

LOT: 040104019

04

CREAM

24/7

04.4.5.6.42

NØAGE®

CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS

Nom du produit / Product name MONTANOV 202
Lot 180927015071

| ANALYSES ANALYSIS | METHODES METHODS | RESULTAT RESULT | SPECIFICATION MINIMALE / MAXIMALE |
|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| ASPECT PERLES PEARLS APPEARANCE | VISUEL 20°C | CONFORME | Conformité Analyse Analysis Compliant |
| INDICE D'ACIDE ACID VALUE | NFT 60 204 | 0,3 | 0,0 - 1,0 mg KOH/g |
| I.HYDROXYLE HYDROXYL VALUE | S 52 080 A | 217 | 210 - 230 mg KOH/g |
| PH 5% 5% pH | S 52 256 C | 7,0 | 5,5 - 7,5 |
| COULEUR GARDNER GARDNER COLOR | S 52 150 C | 0,4 | 0,0 - 3,0 VCS |
| EAU WATER CONTENT | S 52 006 B | 0,16 | 0,00 - 1,00 % |
| PT FUSION MELTING POINT | S 52 009 C | 76,6 | 74,0 - 78,0 °C |

Die gemachten Angaben entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand. Sie sind sorgfältig zusammengestellt und sollen den Benutzer bei seiner Prüfung unterstützen. Sie entbinden ihn jedoch nicht von seiner Sorgfaltspflicht. Für die Richtigkeit der Inhalte kann nicht garantiert werden.

Entspricht den EU-Regularien 1907/2006/EC, 1272/2008/EC und 830/2015/EC - Deutschland

SICHERHEITSDATENBLATT

MONTANOV 202

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname des Produkts : MONTANOV 202

Produktcode : 36196T

REACH Produktbezeichnung : Acetalization product between glucose and C20/22(even numbered) alcohol

REACH Registrierungsnummer

Registrierungsnummer

01-2119385312-42-0000

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendungszwecke : Herstellung von Kosmetika.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant alexmo cosmetics GmbH, Alte Poststr. 32, 28844 Weyhe, Tel.: +49 (0)421-84 00 34 64
Email-Adresse: info@alexmo-cosmetics.de

Notfall-Telefonnummer : 0421-84 00 34 64 (während der Geschäftszeiten)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nicht eingestuft.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Signalwort : Kein Signalwort.

Gefahrenhinweise : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Enthält : Acetalization product between glucose and C20/22(even numbered) alcohol

2.3 Sonstige Gefahren

Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII : Nein.
P: Nicht verfügbar. B: Nicht verfügbar. T: Nein.

Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII : Nicht verfügbar.

MONTANOV 202

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen : Keine bekannt.

ZUSÄTZLICHE HINWEISE

Lagerung : GESCHÜTZT LAGERN. Vor Hitze schützen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe : UVCB

INCI-Name: : ARACHIDYL ALCOHOL & BEHENYL ALCOHOL & ARACHIDYL GLUCOSIDE

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Identifikatoren | % | Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS] | Typ |
|---|---------------------------|----------|--|-----|
| Acetalization product between glucose and C20/22(even numbered) alcohol | REACH #: 01-2119385312-42 | 80 - 100 | Nicht eingestuft. | [*] |

Enthält keine weiteren Inhaltsstoffe, die nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten eingestuft sind und zur Einstufung des Stoffes beitragen und die dadurch in diesem Abschnitt genannt werden müssten.

Typ

[*] Stoff

[A] Bestandteil

[B] Verunreinigung

[C] Stabilisierendes Zusatzmittel

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Augenkontakt** : Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
- Einatmen** : Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
- Hautkontakt** : Kontaminierte Haut mit Seife und Wasser waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
- Verschlucken** : Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
- Schutz der Ersthelfer** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit**

- Augenkontakt** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Einatmen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Hautkontakt** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Verschlucken** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

- Augenkontakt** : Keine spezifischen Daten.
- Einatmen** : Keine spezifischen Daten.
- Hautkontakt** : Keine spezifischen Daten.
- Verschlucken** : Keine spezifischen Daten.

MONTANOV 202

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Hinweise für den Arzt** : Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Gifftinformationszentrale kontaktieren.
- Besondere Behandlungen** : Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel** : Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
- Ungeeignete Löschmittel** : Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen** : Keine besondere Feuer- oder Explosionsgefahr.
- Gefährliche thermische Zersetzungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:
Kohlendioxid
Kohlenmonoxid

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Spezielle Schutzmassnahmen für Feuerwehrleute** : Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Nicht für Notfälle geschultes Personal** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
- Einsatzkräfte** : Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen** : Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Kleine freigesetzte Menge** : Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Material aufsaugen oder zusammenkehren und in entsprechend beschrifteten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
- Grosse freigesetzte Menge** : Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Material aufsaugen oder zusammenkehren und in entsprechend beschrifteten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

MONTANOV 202

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte** : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen** : Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
- Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene** : Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- : Nicht über der folgenden Temperatur lagern: 40°C (104°F). Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
GESCHÜTZT LAGERN. Vor Hitze schützen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

- Empfehlungen** : Nicht verfügbar.
- Spezifische Lösungen für den Industriesektor** : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.

- Empfohlene Überwachungsverfahren** : Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

DNELs/DMELs

MONTANOV 202

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Typ | Exposition | Wert | Population | Wirkungen |
|---|------|----------------------|-------------------|------------|------------|
| Acetalization product between glucose and C20/22(even numbered) alcohol | DNEL | Langfristig Dermal | 4,76 mg/kg bw/Tag | Arbeiter | Systemisch |
| | DNEL | Langfristig Einatmen | 33,6 mg/m³ | Arbeiter | Systemisch |

PNECs

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Details zum Kompartiment | Wert | Methodendetails |
|---|--------------------------|----------------|--------------------------|
| Acetalization product between glucose and C20/22(even numbered) alcohol | Frischwasser | 0,1 mg/l | Bewertungsfaktoren |
| | Marin | 0,01 mg/l | Bewertungsfaktoren |
| | Süßwassersediment | 4270 mg/kg dwt | Verteilungsgleichgewicht |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** : Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen.
- Hygienische Maßnahmen** : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

Persönliche Schutzmaßnahmen

- Augen-/Gesichtsschutz** : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Schutzbrille mit Seitenblenden.
- Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert.
- Körperschutz** : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.
- Anderer Hautschutz** : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.
- Atemschutz** : Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepaßtes und einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät mit Partikelfilter, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert. Die Auswahl von Atemschutzmasken muß sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

MONTANOV 202

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

| | |
|---|--|
| Physikalischer Zustand | : Feststoff. [Pellets] |
| Farbe | : Weiß. |
| pH-Wert | : 5,5 bis 7,5 [Konz. (% w/w): 5%] |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | : 74 bis 78°C |
| Siedebeginn und Siedebereich | : >325°C |
| Flammpunkt | : Geschlossenem Tiegel: 235,5°C [ASTM D 93.] |
| Entzündbarkeit des Produkts | : Nicht entzündbar. |
| Dampfdruck | : 0,000000067 kPa [Raumtemperatur] |
| Dichte | : 0,87 g/cm ³ |
| Löslichkeit | : In den folgenden Materialien unlöslich: kaltes Wasser. In den folgenden Materialien dispersibel: heißem Wasser. |
| Wasserlöslichkeit (g/l): | : <0,001 g/l |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : 9,7 |

9.2 Sonstige Angaben

Siebanalyse : 2.8 - 4.4 mm : >98%

Die hier aufgeführten Daten dienen nicht als Spezifikationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

| | |
|---|---|
| 10.1 Reaktivität | : Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. |
| 10.2 Chemische Stabilität | : Das Produkt ist stabil. |
| 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | : Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. |
| 10.4 Zu vermeidende Bedingungen | : Keine spezifischen Daten. |
| 10.5 Unverträgliche Materialien | : Keine spezifischen Daten. |
| 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte | : Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. |

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht als gefährlich eingestuft

Reizung/Verätzung

Schlussfolgerung / Zusammenfassung :

Haut : Nicht hautreizend.

Augen : Nicht reizend auf die Augen.

Sensibilisierung

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 25/03/2016.

MONTANOV 202

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**Schlussfolgerung /
Zusammenfassung** :**Haut** : Wirkt nicht sensibilisierend auf die Haut.**Mutagenität**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Test | Versuch | Resultat |
|--------------------------------------|----------|--|----------|
| MONTANOV 202 | OCDE 471 | Versuch: In vitro Subjekt: Bakterien | Negativ |
| | OCDE 476 | Versuch: In vitro Subjekt: Säugetier-Tier | Negativ |
| | OCDE 473 | Versuch: In vitro Subjekt: Säugetier-Mensch | Negativ |

**Schlussfolgerung /
Zusammenfassung** : Nicht mutagen in einer Standardabfolge von genetisch-toxikologischen Tests.**Karzinogenität****Schlussfolgerung /
Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.**Reproduktionstoxizität**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Maternale Toxizität | Fruchtbarkeit | Entwicklungsgift | Test | Dosis | Exposition |
|--------------------------------------|------------------------|---------------|------------------|----------|----------------------------|------------|
| MONTANOV 202 | Negativ | Negativ | Negativ | OCDE 422 | Oral: 1000 mg/kg bw/day | - |

**Schlussfolgerung /
Zusammenfassung** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.**Teratogenität****Schlussfolgerung /
Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit****Chronische Toxizität**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat | Test | Dosis | Exposition |
|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|------------|
| MONTANOV 202 | Chronisch NOAEL Oral | OCDE 422 | 1000 mg/kg bw/day | - |
| | Subchronisch NOAEL Oral | OCDE 408 (Read across) | 1000 mg/kg bw/day | - |

**Schlussfolgerung /
Zusammenfassung** : Nicht als gefährlich eingestuft**Allgemein** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.**Karzinogenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.**Mutagenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.**Teratogenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.**Auswirkungen auf die
Entwicklung** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

MONTANOV 202

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Sonstige Angaben : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat | Test | Spezies | Exposition |
|-----------------------------------|----------------------------------|----------|---------------------------------|------------|
| MONTANOV 202 | Akut EC50 >100 mg/l Frischwasser | OCDE 201 | Algen - Desmodesmus subspicatus | 72 Stunden |
| | Akut EC50 >100 mg/l Frischwasser | OCDE 202 | Daphnie - Daphnia magna | 48 Stunden |
| | Akut LC50 >100 mg/l Frischwasser | OCDE 203 | Fisch - Danio rerio | 96 Stunden |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Test | Resultat | Dosis | Inokulum |
|-----------------------------------|-----------|-------------------------|-------|---------------|
| MONTANOV 202 | OCDE 301F | 67 % - Leicht - 28 Tage | - | Belebtschlamm |

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Dieses Produkt ist leicht biologisch abbaubar. (Gemäß "Guidance on the Application of Regulation (EC) No 1272/2008, ECHA 2009")

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Aquatische Halbwertszeit | Photolyse | Biologische Abbaubarkeit |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|
| MONTANOV 202 | - | - | Leicht |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | LogP _{ow} | BCF | Potential |
|-----------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| MONTANOV 202 | 9,7 | - | hoch |

12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K_{oc}) : >5,63

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT : Nein.
P: Nicht verfügbar. B: Nicht verfügbar. T: Nein.

vPvB : Nicht verfügbar.
vP: Nicht verfügbar. vB: Nicht verfügbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

MONTANOV 202

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung****Produkt**

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten ausser wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

Gefährliche Abfälle : Nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten ist dieses Produkt nicht als gefährlicher Abfall im Sinne der EU-Richtlinie 91/689/EWG zu betrachten.

Verpackung

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|---|--------------------|----------------|----------------|
| 14.1 UN-Nummer | Nicht unterstellt. | Nicht unterstellt. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | - | - | - | - |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | - | - | - | - |
| 14.4 Verpackungsgruppe | - | - | - | - |
| 14.5 Umweltgefahren | Nein. | Nein. | No. | No. |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Transport auf dem Werksgelände: nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein. | | | |
| Zusätzliche Informationen | - | - | - | - |

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code : Nicht verfügbar.

MONTANOV 202

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse : Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

Europäisches Inventar : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

Nationale Vorschriften

Lagerklasse (TRGS 510) : 13
Wassergefährdungsklasse : 1 Anhang Nr. 3
Technische Anleitung Luft : TA-Luft Nummer 5.2.1: 90-100%

15.2 : Nicht anwendbar.
Stoffsicherheitsbeurteilung

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

☑ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

Abkürzungen und Akronyme : ATE = Schätzwert akute Toxizität
 CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]
 DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
 EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
 PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
 RRN = REACH Registriernummer

Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

| Einstufung | Begründung |
|-------------------|------------|
| Nicht eingestuft. | |

Volltext der abgekürzten H-Sätze : Nicht anwendbar.

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS] : Nicht anwendbar.

Historie

Druckdatum : 25/03/2016.
Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 25/03/2016.
Datum der letzten Ausgabe : 04/08/2014.
Version : 6

Hinweis für den Leser

MONTANOV 202

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind unverbindlich; sie basieren auf dem Kenntnisstand von SEPPIC* in Bezug auf das Produkt zu dem oben angegebenen Datum. Sie gelten für das Produkt im aktuellen Zustand, gemäß den von SEPPIC* gelieferten Spezifikationen.

Im Fall von Mischkombinationen oder Produktveränderungen liegt es in der alleinigen Verantwortung des Anwenders, sich zu versichern, dass keine neue Gefahr auftreten kann. Falls die Verwendung dieser Informationen außerhalb der Kontrolle von SEPPIC* liegt, gewährt SEPPIC* keine Garantie, weder stillschweigend noch ausdrücklich, und übernimmt keine Haftung bezüglich der Verwendung dieser Informationen und des Produktes des Anwenders.

SEPPIC* ist die SEPPIC SA und ihre Filialen (Adressen unter www.seppic.com)

Analysenzertifikat Certificate of Analysis

Produkt: Squalan, pflanzlich

Chargen-Nr.: 511162

Beschreibung

| <i>Parameter</i> | <i>Beschreibung</i> | <i>Ergebnis</i> | <i>Prüfmethode</i> |
|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|
| Aussehen | klare, farblose Flüssigkeit | Entspricht | Ph.Eur., Method 2.2.1, 2.2.2 |
| Geruch | charakteristisch | Entspricht | PV-189 |

Chemisch- physikalische Parameter

| <i>Parameter</i> | <i>Bereich</i> | <i>Ergebnis</i> | <i>Einheit</i> | <i>Prüfmethode</i> |
|-----------------------------------|----------------|-----------------|------------------------|------------------------|
| Apha- Farbzahl | ≤ 10 | Entspricht | HAZEN | ASTM D 1209 |
| Asche | ≤ 0,5 | Entspricht | % | Ph.Eur., Method 2.4.16 |
| Brechungsindex (20°C) | 1,452 – 1,458 | 1,454 | - | Ph.Eur., Method 2.2.6 |
| Identitätsprüfung (DELTA 13C/12C) | -29,5 – -27,8 | -27,8 | ‰ | EA-IRMS |
| Jodzahl | ≤ 4 | 2,0 | g I ₂ /100g | Ph.Eur., Method 2.5.4 |
| Nickel | ≤ 1 | Entspricht | ppm | Ph.Eur., Method 2.4.31 |
| Relative Dichte (20°C) | 0,810 – 0,820 | 0,819 | g/cm ³ | Ph.Eur., Method 2.2.5 |
| Säurezahl | ≤ 0,2 | 0,1 | mg KOH/g | Ph.Eur., Method 2.5.1 |
| Squalananteil | ≥ 92 | Entspricht | % | GC-FID |
| Verseifungszahl | ≤ 3 | 1,4 | mg KOH/g | Ph.Eur., Method 2.5.6 |

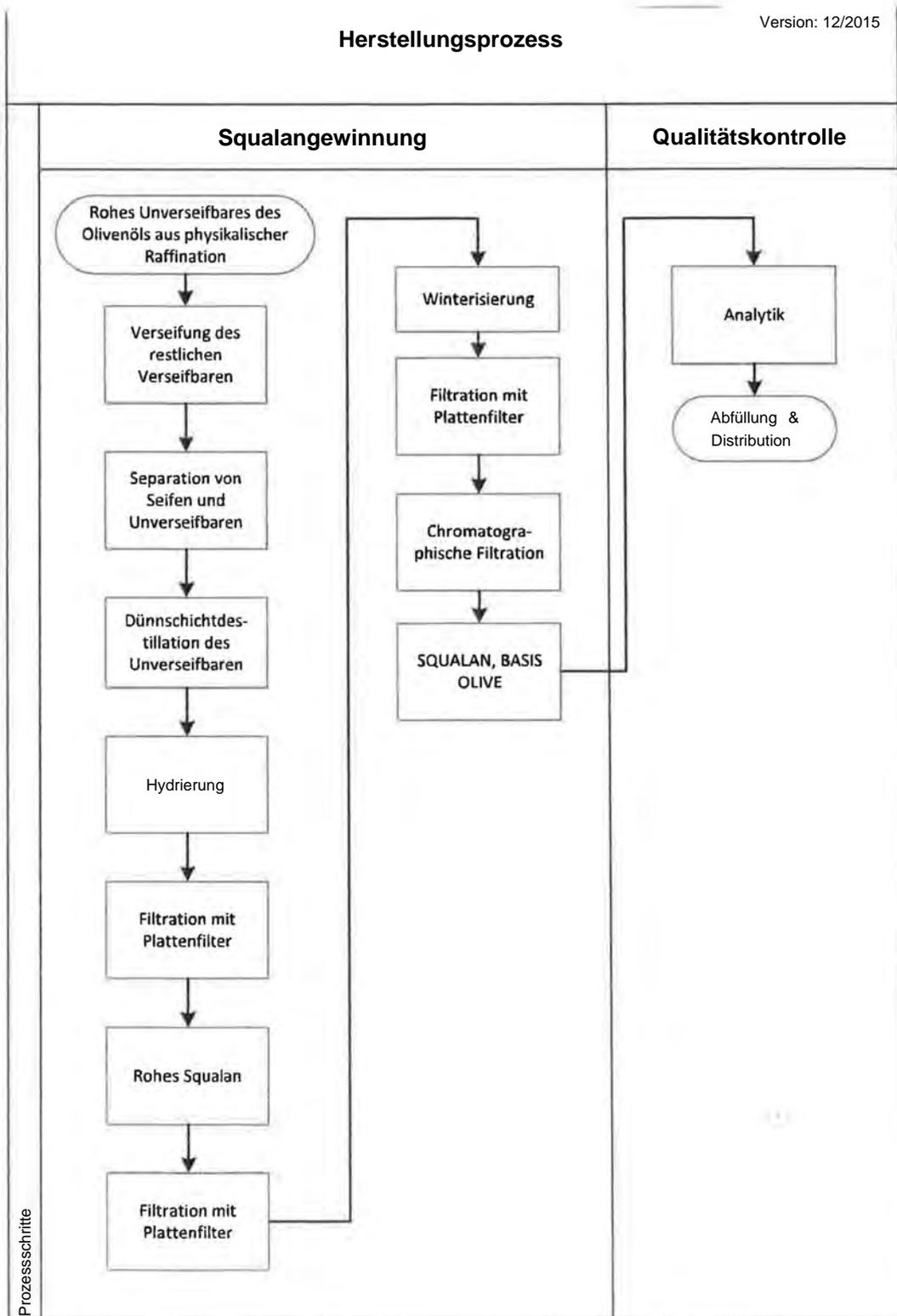
Bemerkungen

Validierter Rohstoff gemäß Ecocert- und Cosmos-Kosmetikstandards

Pflanzliches Squalan, gewonnen aus dem unverseifbaren Anteil des Olivenöls.

Herstellungsprozess

Version: 12/2015



SICHERHEITSDATENBLATT

Squalan, pflanzlich

Produktcode : 454001-01883

Version : 4

Überarbeitungsdatum : 27.06.2018

Druckdatum : 27.06.2018



ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname : Squalan, pflanzlich

EG-Nummer : 203-825-6

CAS-Nummer : 111-01-3

REACH : 01-2120014832-65

Registrierungsnummer

Andere Identifizierungsarten : Squalan

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder des Gemischs und nicht empfohlene Verwendungen

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Rohstoff für kosmetische Erzeugnisse

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Erstellt durch : alexmo cosmetics GmbH, Alte Poststr. 32, 28844 Weyhe, Tel.: +49 (0)421-84 00 34 64
Email-Adresse: info@alexmo-cosmetics.de

1.4 Notrufnummer

Nationale Beratungsstelle/Giftzentrum

Telefonnummer : Notfall-Telefonnummer: +49 (0)421-84 00 34 64 (während der Geschäftszeiten)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1272/2008/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme : Nicht zugewiesen.

Signalwort : Nicht zugewiesen.

Gefahrenhinweise : Nicht zugewiesen.

Sicherheitshinweise

Allgemein : Nicht zugewiesen.

Prävention : Nicht zugewiesen.

Reaktion : Nicht zugewiesen.

Lagerung : Nicht zugewiesen.

Entsorgung : Nicht zugewiesen.

2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren. Bitte beachten Sie aber die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt.

SICHERHEITSDATENBLATT**Squalan, pflanzlich**

| | | | |
|---------------------|----------------|------------|--------------|
| Produktcode | : 454001-01883 | Version | : 4 |
| Überarbeitungsdatum | : 27.06.2018 | Druckdatum | : 27.06.2018 |

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Stoff**

Produktdefinition : Stoff mit einem Bestandteil

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Identifikatoren | % | Einstufung | Typ |
|--------------------------------------|---|----------|--------------------|-----|
| | | | 1272/2008/EC (CLP) | |
| 2,6,10,15,19,23-Hexamethyltetracosan | REACH #: 01-2120014832-65 EG: 203-825-6 CAS: 111-01-3 | 50 - 100 | Nicht eingestuft. | [A] |

Enthält keine weiteren Inhaltsstoffe, die nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten eingestuft sind und zur Einstufung des Stoffes beitragen und die dadurch in diesem Abschnitt genannt werden müssten.

Typ

[A] Bestandteil

[B] Verunreinigung

[C] Stabilisierendes Zusatzmittel

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Angaben** : Bei Auftreten von Symptomen oder bei allen Zweifelsfällen einen Arzt aufsuchen.
- Augenkontakt** : Augen sofort mit fließendem Wasser mindestens 15 Minuten lang spülen und dabei die Augenlider geöffnet halten. Augenärztlicher Behandlung zuführen.
- Inhalativ** : Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
- Hautkontakt** : Mit viel Seife und Wasser waschen.
- Verschlucken** : Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewußtsein ist). Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Einen Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Allgemeine Angaben** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Hinweise für den Arzt** : Keine besonderen Empfehlungen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel**

- Geeignet** : Löschmaßnahmen auf die Umgebung des Brandes abstimmen. Zum Löschen Wassersprühstrahl, Trockenlöschmittel, Schaum oder Kohlendioxid benutzen.
- Ungeeignet** : Wasservollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Bei einem Brand können die folgenden Stoffe freigesetzt werden: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Bei der Brandbekämpfung umluftunabhängige Atemschutzgeräte und volle Schutzausrüstung tragen.
- Zusätzliche Informationen** : Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen. Löschmittel den Umgebungsstoffen anpassen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

SICHERHEITSDATENBLATT

Squalan, pflanzlich

| | | | |
|---------------------|----------------|------------|--------------|
| Produktcode | : 454001-01883 | Version | : 4 |
| Überarbeitungsdatum | : 27.06.2018 | Druckdatum | : 27.06.2018 |

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Angaben : Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes, verschüttetes Produkt.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Allgemeine Angaben : Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Allgemeine Angaben : Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder etc.) absorbieren. Die mit dem aufgenommenen Stoff gefüllten Behälter sind ausreichend zu kennzeichnen. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Allgemeine Angaben : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen : Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Allgemeine Angaben : Trocken, kühl und bei guter Durchlüftung lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Austreten zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen.

VCI - Lagerklasse : 10 - Brennbare Flüssigkeiten soweit nicht LGK 3A bzw. 3B

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte : Keine bekannt.
DNELs/DMELs : Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.
PNECs : Es liegen keine PNECs-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Hygienische Maßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hauptpflege sorgen.

Augen-/Gesichtsschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

Hautschutz : Dem Arbeitsplatz angepasste chemieübliche Arbeitskleidung.

Handschutz : Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden (DIN EN 374). Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge nach Möglichkeit so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

SICHERHEITSDATENBLATT**Squalan, pflanzlich**

Produktcode : 454001-01883 Version : 4
 Überarbeitungsdatum : 27.06.2018 Druckdatum : 27.06.2018

| | Langzeitexposition | Kurzzeitexposition |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| Empfohlenes Handschuhmaterial | Nitril | Nicht verfügbar. |
| Materialstärke | >0,4 mm | Nicht verfügbar. |
| Durchbruchzeit | >480 min | Nicht verfügbar. |

Atemschutz : Beim Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aussehen**

Physikalischer Zustand : Flüssigkeit. [klar]
 Farbe : Farblos.
 Geruch : Charakteristisch.
 Flammpunkt : 214 bis 216 °C
 Dichte : 0,81 bis 0,82 g/cm³
 Löslichkeit in Wasser : Unlöslich

9.2 Sonstige Angaben

Bemerkungen : Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität**

Allgemeine Angaben : Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

10.2 Chemische Stabilität

Allgemeine Angaben : Das Produkt ist stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Allgemeine Angaben : Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Allgemeine Angaben : Fernhalten von Hitze.

10.5 Unverträgliche Materialien

Allgemeine Angaben : Keine bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Allgemeine Angaben : Die thermische Zersetzung ist stark abhängig von den äußeren Bedingungen. Es bildet sich ein komplexes Gemisch von Feststoffen, Flüssigkeiten und Gasen in der Luft, unter anderem Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und andere organische Verbindungen, wenn dieses Material verbrannt oder thermisch oder oxidativ abgebaut wird.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Allgemeine Angaben**

Von der CIR (Cosmetic Ingredients Review) als "safe" beurteilt.

Akute Toxizität

SICHERHEITSDATENBLATT

Squalan, pflanzlich

Produktcode : 454001-01883 Version : 4
 Überarbeitungsdatum : 27.06.2018 Druckdatum : 27.06.2018

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat | Spezies | Dosis | Exposition |
|--------------------------------------|------------|---------|-------------|------------|
| 2,6,10,15,19,23-Hexamethyltetracosan | LD50 Oral | Ratte | >2000 mg/kg | - |
| | LDLo Oral | Ratte | >1000 mg/kg | - |
| | NOAEL Oral | Ratte | 1000 mg/kg | - |

Bemerkungen : aus der ECHA Registrierung

Reizung/Verätzung

Bemerkungen

Haut : Nicht reizend (ECHA)

Augen : Nicht reizend (ECHA)

Sensibilisierender Stoff

Bemerkungen

Haut : Nicht sensibilisierend (ECHA)

Mutagenität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Test | Versuch | Resultat |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------|----------|
| 2,6,10,15,19,23-Hexamethyltetracosan | OECD 471 Ames Test | Subjekt: Bakterien | Negativ |

Bemerkungen : Keine mutagene Wirkung. (ECHA)

Karzinogenität

Bemerkungen : Nicht verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Bemerkungen : Nicht verfügbar.

Teratogenität

Bemerkungen : Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Bemerkungen : Es sind keine Hinweise auf zielorgantoxische Wirkungen (nach einmaliger Exposition) bekannt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Bemerkungen : Es sind keine Hinweise auf zielorgantoxische Wirkungen (nach mehrmaliger Exposition) bekannt.

Aspirationsgefahr

Bemerkungen : Das Produkt wird nicht als aspirationsgefährlich angesehen.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Bemerkungen : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Ökotoxizität

Allgemeine Angaben

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

Aquatische Ökotoxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat | Spezies | Exposition |
|--------------------------------------|----------------|---------|------------|
| 2,6,10,15,19,23-Hexamethyltetracosan | LC0 >100 mg/l | Daphnie | 48 Stunden |
| | LC0 >100 mg/l | Fisch | 96 Stunden |
| | NOEC >100 mg/l | Algen | 72 Stunden |

Bemerkungen : aus der ECHA Registrierung

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

SICHERHEITSDATENBLATT

Squalan, pflanzlich

Produktcode : 454001-01883 Version : 4
Überarbeitungsdatum : 27.06.2018 Druckdatum : 27.06.2018

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat |
|--------------------------------------|------------------|
| 2,6,10,15,19,23-Hexamethyltetracosan | 64,7 % - 28 Tage |

Bemerkungen : (ECHA)

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bemerkungen : Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Boden/ Wasser (K_{oc}) : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT : Nicht persistent, bioakkumulativ und toxisch (PBT).

vPvB : Nicht verfügbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Verbrennen in geeigneter Verbrennungsanlage. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.

Verpackung

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Allgemeine Angaben : Das Produkt unterliegt nicht den nationalen und internationalen Transportvorschriften für Straße, Schiene, See und Luft.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Besonders besorgniserregende Stoffe

Stoffe, die auf der sogenannten "candidate list of substances of very high concern (SVHC) for authorisation" der ECHA aufgeführt sind, sind keine absichtlichen Bestandteile dieses Produktes. Es ist daher nicht zu erwarten, dass jene Stoffe in Mengen von $\geq 0,1\%$ im Produkt enthalten sind.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : 1

Kennnummer (WGK) : 27

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

SICHERHEITSDATENBLATT

Squalan, pflanzlich

| | | | |
|---------------------|----------------|------------|--------------|
| Produktcode | : 454001-01883 | Version | : 4 |
| Überarbeitungsdatum | : 27.06.2018 | Druckdatum | : 27.06.2018 |

Abgeschlossen.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

✔ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

Abkürzungen und Akronyme : ATE = Schätzwert akute Toxizität
CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
RRN = REACH Registriernummer

Volltext der abgekürzten H-Sätze : Nicht anwendbar.

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS] : Nicht anwendbar.

Datum der letzten Ausgabe : 23.05.2018

Hinweis für den Leser

Die vorstehenden Angaben dienen ausschließlich Informationszwecken. Sie sind insbesondere nicht maßgeblich, um verbindliche Werte für eine Bestellung zu definieren. Die Eigenschaften richten sich im Falle einer Bestellung ausschließlich nach den bei Kaufvertragsschluss geltenden Vereinbarungen (z.B. der Produktspezifikation in der bei Vertragsschluss geltenden Fassung). Sämtliche Lieferungen erfolgen ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen in der jeweils gültigen Fassung, die wir Ihnen auf Nachfrage gern zur Verfügung stellen und im Internet unter <http://www.worlee.de/AGB> abgerufen werden können.

Squalan

Druckdatum: 10.03.2016

Materialnummer: 100365

Seite 1 von 6

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Squalan

CAS-Nr.: 111-01-3
EG-Nr.: 203-825-6

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Laborchemikalie

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant alexmo cosmetics GmbH, Alte Poststr. 32, 28844 Weyhe, Tel.: +49 (0)421-84 00 34 64
Email-Adresse: info@alexmo-cosmetics.de

Notfall-Telefonnummer : 0421-84 00 34 64 (während der Geschäftszeiten)
Email-Adresse : info@alexmo-cosmetics.de

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Der Stoff ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.2. Kennzeichnungselemente

2.3. Sonstige Gefahren

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Chemische Charakterisierung
SQUALANE

2,6,10,15,19,23-Hexamethyltracosan

Summenformel: C₃₀H₆₂

Molmasse: 422,83 g/mol

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

Nach Einatmen

BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

Nach Hautkontakt

Mit Wasser abwaschen.

Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

K.I.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

K.I.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Kohlendioxid (CO₂)
Löschpulver
Schaum

Ungeeignete Löschmittel

keine

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid.
Kohlendioxid (CO₂)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Chemikalienvollschutzanzug tragen.

Zusätzliche Hinweise

Dämpfe schwerer als Luft.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Dämpfe nicht einatmen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Zusammenlagerungshinweise

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

K.I.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

K.I.

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Augen-/Gesichtsschutz

Dicht schliessende Schutzbrille.

Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Körperschutz

Schutzkleidung.

Atemschutz

Erforderlich beim Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.

Filtergerät mit Filter bzw. Gebläsefiltergerät Typ: A

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

| | |
|------------------|---------------------------|
| Aggregatzustand: | flüssig |
| Farbe: | farblos |
| Geruch: | schwach, charakteristisch |

pH-Wert:

Prüfnorm
nicht bestimmt

Zustandsänderungen

Squalan

Druckdatum: 10.03.2016

Materialnummer: 100365

Seite 4 von 6

| | |
|-------------------------------|---------|
| Schmelzpunkt: | -38 °C |
| Siedebeginn und Siedebereich: | ~350 °C |
| Flammpunkt: | 218 °C |

Entzündlichkeit

| | |
|------------|---|
| Feststoff: | n.a. = nicht anwendbar n.b. = nicht anders bestimmt k.I. = keine Information verfügbar |
| Gas: | n.a. = nicht anwendbar n.b. = nicht anders bestimmt k.I. = keine Information verfügbar |

Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

| | |
|--------------------------|----------------|
| Untere Explosionsgrenze: | nicht bestimmt |
| Obere Explosionsgrenze: | nicht bestimmt |
| Zündtemperatur: | K.I. |

Selbstentzündungstemperatur

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Feststoff: | nicht bestimmt |
| Gas: | nicht bestimmt |
| Zersetzungstemperatur: | nicht bestimmt |
| Dampfdruck: | nicht bestimmt |
| Dichte (bei 20 °C): | 0,81 g/cm ³ |
| Wasserlöslichkeit: | praktisch unlöslich |
| Verteilungskoeffizient: | nicht bestimmt |
| Dyn. Viskosität: (bei 20 °C) | 29 mPa·s |
| Kin. Viskosität: | nicht bestimmt |
| Dampfdichte: | nicht bestimmt |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht bestimmt |

9.2. Sonstige Angaben

K.I.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Bei starker Erhitzung sind explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

K.I.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Starke Erhitzung

10.5. Unverträgliche Materialien

K.I.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall: siehe Kapitel 5

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produkts liegen uns nicht vor.

Reiz- und Ätzwirkung

Wiederholte oder fortgesetzte Exposition kann Hautreizungen und Dermatitis, auf Grund der entfettenden Eigenschaften des Produkts, bewirken.
Verursacht Haut- und Augenreizungen.

Sensibilisierende Wirkungen

keine bekannt

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

K.I.

Aspirationsgefahr

K.I.

Spezifische Wirkungen im Tierversuch

Kaninchen: Verursacht Augenreizung.

Kaninchen: Verursacht leichte Hautreizung.

Allgemeine Bemerkungen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität**

Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produkts liegen uns nicht vor.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

K.I.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

K.I.

12.4. Mobilität im Boden

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

nicht anwendbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

K.I.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung**

Die Entsorgung ist in Ländern und Gemeinden unterschiedlich geregelt, deshalb ist die Entsorgungsart bei den örtlichen Behörden (Rathaus) zu erfragen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer:**

-

14.2. Ordnungsgemäße

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

UN-Versandbezeichnung:**Binnenschifftransport (ADN)****14.1. UN-Nummer:**

-

Squalan

Druckdatum: 10.03.2016

Materialnummer: 100365

Seite 6 von 6

| | |
|--|---|
| <u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u> | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| Seeschifftransport (IMDG) | |
| <u>14.1. UN-Nummer:</u> | - |
| <u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u> | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |
| Marine pollutant: | no |
| Lufttransport (ICAO) | |
| <u>14.1. UN-Nummer:</u> | - |
| <u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u> | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nationale Vorschriften

| | |
|-----------------------------|--|
| Beschäftigungsbeschränkung: | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). |
| Wassergefährdungsklasse: | 1 - schwach wassergefährdend |

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme

n.a. = nicht anwendbar n.b. = nicht anders bestimmt k.l. = keine Information verfügbar

Weitere Angaben

Diese Informationen geben unseren aktuellen Kenntnisstand wieder und stellen lediglich eine generelle Beschreibung unserer Produkte und möglicher Anwendungen dar. VMP Chemiekontor GmbH übernimmt keine Haftung für die Vollständigkeit, Richtigkeit und Fehlerfreiheit und Angemessenheit dieser Informationen und ihren Gebrauch. Die Beurteilung der Eignung eines VMP Produkts für eine bestimmte Anwendung liegt in der Verantwortung des Anwenders. Soweit keine anderweitige schriftliche Vereinbarung getroffen wurde, gelten VMPs allgemeine Verkaufsbedingungen, die durch diese Informationen nicht geändert oder außer Kraft gesetzt werden. Rechte Dritter sind zu beachten. Eine Änderung dieser Informationen sowie der Produktangaben insbesondere aufgrund Änderungen gesetzlicher Bestimmungen bleibt jederzeit vorbehalten. Sicherheitsdatenblätter, die die bei der Lagerung oder Handhabung von VMP Produkten zu beachtenden Sicherheitsmaßnahmen enthalten, werden mit der Lieferung zur Verfügung gestellt. Für zusätzliche Informationen wenden Sie sich bitte an VMP Chemiekontor GmbH.

Specification

Squalan, Olive, refined



INCI: Squalane

| | | | |
|--------------------------|------------|------------|-------|
| Refractive index (20 °C) | min. 1,450 | max. 1,457 | |
| Acid value | | max. 0,2 | |
| Iodine value | | max. 4,0 | |
| Saponification value | | max. 3,0 | |
| Nickel | | 1 | mg/kg |
| Ash | | 0,5 | % |
| Content Squalan | min. 92,0 | | % |

The data stated above represent our today's state of knowledge and is a correct copy of the existing original certificate of our supplier. Any recommendations or suggestions made without warranty or guarantee since the conditions of use are beyond our control. Valid laws and legal requirements as well as patent or other rights of third parties are to be taken into account by the receiver.

Spezifikation

Squalan, pflanzlich

Beschreibung

| <i>Parameter</i> | <i>Beschreibung</i> | <i>Prüfmethode</i> |
|------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Aussehen | klare, farblose Flüssigkeit | Ph.Eur., Method 2.2.1, 2.2.2 |
| Geruch | charakteristisch | PV-189 |

Chemisch- physikalische Parameter

| <i>Parameter</i> | <i>Bereich</i> | <i>Einheit</i> | <i>Prüfmethode</i> |
|-----------------------------------|----------------|------------------------|------------------------|
| Apha- Farbzahl | ≤ 10 | HAZEN | ASTM D 1209 |
| Asche | ≤ 0,5 | % | Ph.Eur., Method 2.4.16 |
| Brechungsindex (20°C) | 1,452 – 1,458 | - | Ph.Eur., Method 2.2.6 |
| Identitätsprüfung (DELTA 13C/12C) | -29,5 – -27,8 | ‰ | EA-IRMS |
| Jodzahl | ≤ 4 | g I ₂ /100g | Ph.Eur., Method 2.5.4 |
| Nickel | ≤ 1 | ppm | Ph.Eur., Method 2.4.31 |
| Relative Dichte (20°C) | 0,810 – 0,820 | g/cm ³ | Ph.Eur., Method 2.2.5 |
| Säurezahl | ≤ 0,2 | mg KOH/g | Ph.Eur., Method 2.5.1 |
| Squalananteil | ≥ 92 | % | GC-FID |
| Verseifungszahl | ≤ 3 | mg KOH/g | Ph.Eur., Method 2.5.6 |

Bemerkungen

Validierter Rohstoff gemäß Ecocert- und Cosmos-Kosmetikstandards

Pflanzliches Squalan, gewonnen aus dem unverseifbaren Anteil des Olivenöls



VEGAN-STATEMENT

Wir bestätigen hiermit, dass zur Herstellung der unten genannten Produkte keine tierischen Produkte oder daraus hergestellte Derivate verwendet werden. Das betrifft die Rohmaterialien sowie alle Produktions- und Hilfsstoffe.

We hereby confirm that for the manufacture of the products listed below no ingredients of animal origin or any derivatives thereof are used. This confirmation applies to the raw materials as well as all input materials and additives.

100365 – Squalan, raffiniert, Basis Olive/squalane, refined, olive base

Aliacura e. K. – Dr. Philipp Hohnstein, Hauptstr. 4, 91443 Scheinfeld

Analysenzertifikat

Produkt **Vitamin E – Pflanzlich (T-70 NON GMO)**
 INCI *Tocopherol, Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil*
 Chargen-Nr. T(13621/31-0450)BE
 Revisionsdatum 11/2020

| Merkmale | Methode | Einheit | Spezifikation | Ergebnis |
|---------------------|-----------------------|---------|-----------------------------|------------|
| Aussehen | Organoleptisch | | Viskose, braune Flüssigkeit | entspricht |
| Geruch | Organoleptisch | | Charakteristisch | entspricht |
| Farbe | Gardner | | ≤ 14 | 9,0 |
| Viskosität | bei 60°C | cP | 80 - 210 | 110 |
| Viskosität | bei 25°C (informativ) | cP | | 1150 |
| Spezifische Drehung | | ° | > 20 | entspricht |
| Spezifische Dichte | bei 25°C | g/mL | 0,92 – 0,96 | 0,95 |
| Säurezahl | | mL NaOH | ≤ 0,35 | entspricht |
| Benzo[a]pyren | | ppb | < 2 | entspricht |
| Bleigehalt | | ppb | < 5 | entspricht |



Tocopherol-Gehalt

| Merkmal | Methode | Einheit | Spezifikation |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Gesamtgehalt an Tocopherol | GC | | 70,0 – 100,0 |
| Zusammensetzung | | | |
| d- <i>alpha</i> -Tocopherol | GC | % | 0,0 – 14 |
| d- <i>beta</i> -Tocopherole | GC | % | 0,0 – 7,0 |
| d- <i>gamma</i> -Tocopherole | GC | % | 35,0 -49,0 |
| <i>delta</i> -Tocopherole | GC | % | 7,0 – 21,0 |

Dieses Zertifikat wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.
Die Analysen wurden vom Hersteller durchgeführt.

Vitamin E - Pflanzlich

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikatoren

| | |
|-----------------|--|
| Handelsname | Vitamin E – Pflanzlich |
| Chemischer Name | [2R[2R*(4R*,8R*)]]-3,4-dihydro-2,8-dimethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol (delta-tocopherol); [2R[2R*(4R*,8R*)]]-3,4-dihydro-2,7,8-trimethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol (gamma-tocopherol); [2R[2R*(4R*,8R*)]]-3,4-dihydro-2,5,8-trimethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol (beta-tocopherol); [2R[2R*(4R*,8R*)]]-3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol (alpha-tocopherol); |
| Andere Namen | Tocopherol-Mix; Vitamin E |
| INCI | Tocopherol, Helianthus Annuus Seed Oil |

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Relevante identifizierte Verwendungen | Kosmetikrohstoff |
|---------------------------------------|------------------|

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | |
|-----------|--|
| Lieferant | Aliacura e.K. – Inh. Dr. Philipp Hohnstein Hauptstr. 4 91443 Scheinfeld Telefon: 09162-7103 E-Mail: info@aliacura.de |
|-----------|--|

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

| | |
|--|---|
| Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP) | Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]. |
| Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG | Die Zubereitung ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG. |

2.2. Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

Kennzeichnung (CLP) **Gefahrenpiktogramme**

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Gefahrenhinweise | nicht anwendbar |
| Sicherheitshinweise | nicht anwendbar |
| Enthält | nicht anwendbar |
| Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU) | nicht anwendbar |

Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG)

| | |
|---------------------|-----------------|
| Gefahrenhinweise | nicht anwendbar |
| Sicherheitshinweise | nicht anwendbar |

Enthält nicht anwendbar

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische nicht anwendbar

2.3. Sonstige Gefahren

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.1. Substanzen

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)

| Inhaltsstoff | Identifikation | Gehalt | Klassifizierung |
|----------------------------|--|-----------|-----------------|
| d-alpha Tocopherol | CAS Nr.: 59-02-9 EINECS Nr.: 200-412-2 | 0 – 14 % | - |
| d-beta Tocopherol | CAS Nr.: 16698-35-4 EINECS Nr.: 240-747-1 | 0 – 7 % | - |
| d-gamma Tocopherol | CAS Nr.: 54-28-4 EINECS Nr.: 200-201-5 | 35 – 49 % | - |
| d-delta Tocopherol | CAS Nr.: 119-13-1 EINECS Nr.: 204-299-0 | 7 – 21 % | - |
| Helianthus Annuus Seed Oil | CAS Nr.: 8001-21-6 EINECS Nr.: 231-273-9 | max. 30 % | - |

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG

| Inhaltsstoff | Identifikation | Gehalt | Klassifizierung |
|----------------------------|--|-----------|-----------------|
| d-alpha Tocopherol | CAS Nr.: 59-02-9 EINECS Nr.: 200-412-2 | 0 – 14 % | - |
| d-beta Tocopherol | CAS Nr.: 16698-35-4 EINECS Nr.: 240-747-1 | 0 – 7 % | - |
| d-gamma Tocopherol | CAS Nr.: 54-28-4 EINECS Nr.: 200-201-5 | 35 – 49 % | - |
| d-delta Tocopherol | CAS Nr.: 119-13-1 EINECS Nr.: 204-299-0 | 7 – 21 % | - |
| Helianthus Annuus Seed Oil | CAS Nr.: 8001-21-6 EINECS Nr.: 231-273-9 | max. 30 % | - |

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung (Zubereitung) min. 70% Tocopherole; max. 30% Sonnenblumenöl

INCI Tocopherol; Helianthus annuus (sunflower) seed oil

Gefährliche Inhaltsstoffe

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP) nicht anwendbar

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG nicht anwendbar

Zusätzliche Hinweise

Wortlaut der R- und H-Sätze siehe unter Abschnitt 16.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund verabreichen, in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Nach Einatmen Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene in Ruhelage bringen und warm halten. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

| | |
|--------------------------|--|
| Nach Hautkontakt | Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden. |
| Nach Augenkontakt | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen. |
| Nach Verschlucken | Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. |

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Kohlendioxid, Pulver, Schaum.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel Wasser.

5.2. Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, durch Verbrennungsprodukte oder durch beim Brand entstehende Gase

Gase Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

5.3. Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Zusätzliche Hinweise Löschwasser nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden informieren.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Kapitel 13). Nachreinigung mit Reinigungsmitteln durchführen, keine Lösemittel benutzen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung. An einem trockenen Ort aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten. Unter Stickstoff aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen In einem geschlossenen Behälter an einem trockenen Ort aufbewahren. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

7.3. **Spezifische Endanwendungen** Technisches Merkblatt beachten. Gebrauchsanweisung beachten.

8. **Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

8.1. Zu überwachende Parameter nicht anwendbar

Zusätzliche Hinweise keine.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition Für gute Belüftung sorgen.

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Atemschutz Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

Handschutz Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Augenschutz Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Körperschutz Geeignete Schutzkleidung tragen.

Schutzmaßnahmen Nach Kontakt Hautflächen gründlich mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Reinigungsmittel benutzen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

9. **Physikalische und chemische Eigenschaften**

9.1. **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Erscheinungsbild viskose Flüssigkeit (viskoses Öl)

Farbe braun

Geruch charakteristisch; neutral - pflanzlich

pH-Wert nicht anwendbar

Flammpunkt (°C) > 200 °C

Dichte (20°C) 0,92 – 0,96 g/cm³

Wasserlöslichkeit (g/l) unlöslich

Viskosität (60°C) 80 – 210 cP

Siedepunkt / Siedebereich ≤ 200 °C

9.2. **Sonstige Angaben**

10. **Stabilität und Reaktivität**

10.1. **Reaktivität** Keine Daten verfügbar

10.2. **Chemische Stabilität** Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil. Weitere Informationen über sachgemäße Lagerung: siehe Kapitel 7.

10.3. **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Von starken Säuren, starken Basen und starken Oxidationsmittel fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

10.4. **Zu vermeidende Bedingungen** Licht, Feuchtigkeit und Hitze (Zündquellen)

10.5. **Unverträgliche Materialien** starke Oxidationsmittel

10.6. **Gefährliche Zersetzungsprodukte** keine. Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen, z.B.: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch.

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität Bei sachgemäßer Anwendung sind bisher keine Gesundheitsschäden bekannt geworden.

Reizung

Haut schwach reizend

Augen schwach reizend

Atemweg-/Hautsensibilisierung Anhaltspunkte für ein hautsensibilisierendes Potenzial liegen nicht vor.

Mutagenität nein

Kanzerogenität nein

Reproduktionstoxizität nein

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT); einmalige Exposition keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT); wiederholte Exposition keine Daten verfügbar

Aspirationsgefahr keine Daten verfügbar

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. **Toxizität** Es liegen keine Informationen vor.

12.2. **Persistenz und Abbaubarkeit** Toxikologische Daten liegen keine vor.

12.3. **Bioakkumulationspotenzial** Toxikologische Daten liegen keine vor.

12.4. **Mobilität im Boden** Toxikologische Daten liegen keine vor.

12.5. **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung** Die Inhaltsstoffe in dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

12.6. **Andere schädliche Wirkungen** Negative ökologische Wirkungen sind nach heutigem Kenntnisstand nicht zu erwarten.

Bioabbaubarkeit Produkt nicht in das Erdreich oder in die Kanalisation/Gewässer gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.

Verpackung Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall.

14. Angaben zum Transport

Dieses Gemisch ist nach den internationalen Transportvorschriften (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA) nicht als gefährlich eingestuft. Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.1. **UN-Nr.** nicht anwendbar

14.2. **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** nicht anwendbar

- 14.3. **Transportgefahrenklassen** nicht anwendbar
- 14.4. **Verpackungsgruppe** nicht anwendbar
- 14.5. **Umweltgefahren** nicht anwendbar
- 14.6. **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** keine Daten verfügbar
- 14.7. **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code** keine Gefahr

15. Rechtsvorschriften

- 15.1. **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch** Produkt ist gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG nicht als gefährlicher Stoff oder als gefährliches Gemisch eingestuft.
- 15.2. **Stoffsicherheitsbeurteilung** Produkt ist gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG nicht als gefährlicher Stoff oder als gefährliches Gemisch eingestuft.

16. Sonstige Angaben

Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unseren Erfahrungen und beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben sind in keiner Weise als Beschreibung der Beschaffenheit der Ware anzusehen. Eine vereinbarte Beschaffenheit oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben im Sicherheitsdatenblatt nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.
 Quellen: Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
EMAIL: info@nhrorganicoils.com Web Site: www.nhrorganicoils.com

Allergens Declaration

Organic Passionfruit Seed Oil (*Passiflora edulis*)

Produkt / Product: **Passionsfruchtöl, kbA**
Passion fruit oil, organic

| <i>INCI Name</i> | <i>CAS No.</i> | <i>Present in the raw material / Product: Yes/ No + Concentration (%)</i> |
|---|----------------|---|
| <i>Substances described in the modified 76/768/ EEC Directive</i> | | |
| Amyl cinnamal | 122-40-7 | Not analysed but not expected |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | Not analysed but not expected |
| Cinnamyl alcohol | 104-54-1 | Not analysed but not expected |
| Citral | 5392-40-5 | Not analysed but not expected |
| Eugenol | 97-53-0 | Not analysed but not expected |
| Hydroxycitronellal | 107-75-5 | Not analysed but not expected |
| Isoeugenol | 97-54-1 | Not analysed but not expected |
| Amylcinnamyl alcohol | 101-85-9 | Not analysed but not expected |
| Benzyl salicylate | 118-58-1 | Not analysed but not expected |
| Cinnamal | 104-55-2 | Not analysed but not expected |
| Coumarin | 91-64-5 | Not analysed but not expected |
| Geraniol | 106-24-1 | Not analysed but not expected |
| Hydroxyisohexyl 3-cyclohexene carboxaldehyde | 31906-04-4 | Not analysed but not expected |
| Anise alcohol | 105-13-5 | Not analysed but not expected |
| Benzyl cinnamate | 103-41-3 | Not analysed but not expected |
| Farnesol | 4602-84-0 | Not analysed but not expected |
| Butylphenylmethylpropional | 80-54-6 | Not analysed but not expected |
| Linalool | 78-70-6 | Not analysed but not expected |
| Benzyl benzoate | 120-51-4 | Not analysed but not expected |
| Citronellol | 106-22-9 | Not analysed but not expected |
| Hexyl cinnamal | 101-86-0 | Not analysed but not expected |
| Limonene | 5989-27-5 | Not analysed but not expected |
| Methyl 2-octynoate | 111-12-6 | Not analysed but not expected |
| Alpha isomethyl ionone | 127-51-5 | Not analysed but not expected |
| Evernia prunastri extracts | 90028-68-5 | Not analysed but not expected |
| Evernia furfuracea extracts | 90028-67-4 | Not analysed but not expected |



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
EMAIL: info@nhrganicoils.com Web Site: www.nhrganicoils.com

according to directive 1907/2006 / EC, article 31

Safety Data Sheet

Organic Passionfruit Seed Oil (*Passiflora edulis*)

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung / Identification of Substance/ Preparation and Company

Handelsname / Trade name:

Passionsfruchtöl kaltgepresst, kbA (Maracujasamenöl, kbA) /
Passion Fruit Oil Cold Pressed, Organic (Maracuja Seed Oil, Organic)

EG-Inverkehrbinger (Hersteller/Einführer/Händler) / EC-Distributor (Producer/importer/trader)

NHR Organic Oils
24 Chatham Place
Brighton, BN1 3TN, UK

Tel.: 0845 310 8066
Fax: 0845 310 8068
Email: info@nhrganicoils.com

Auskunft: Einkauf/Verkauf/QS / Information: Purchase/sales/quality department

Notfallauskunft: Polizei und Feuerwehr / Emergency aid: police and fire department

REACH-Status / REACH-Status:

Ausnahme von der Registrierung gemäß Anhang II Nr. 9 der Verordnung (EG) Nr. 987/2008 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) hinsichtlich der Anhänge IV und V.

Exemption from registration acc. Annex II No 9 of regulation EG no 987/2008 for modification of regulation EG No 1907/2006 for registration, evaluation, authorisation and restriction of chemicals (REACH) in regard to annex IV and V.

2. Mögliche Gefahren / Hazards Identification:

| | |
|---|--|
| Gefahrenbezeichnung Hazard designation | entfällt No specific hazards under normal application conditions |
| Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt Hazards for Human health and environment | entfällt None |

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen / Composition/ Information on Ingredients:

| | |
|-------------|----------------------------|
| INCI-Name: | Passiflora Edulis Seed Oil |
| CAS-Nr.: | 91770-48-8/97676-26-1 |
| EINECS-Nr.: | 294-833-9/ - |



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
EMAIL: info@nhrorganicoils.com Web Site: www.nhrorganicoils.com

according to directive 1907/2006 / EC, article 31

Safety Data Sheet

Organic Passionfruit Seed Oil (*Passiflora edulis*)

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen/ First Aid Measures:

Allgemeine Hinweise

General

nach Einatmen

First aid - inhalation

nach Hautkontakt

First aid - skin

nach Augenkontakt

First aid - eye

nach Verschlucken

First aid - ingestion

keine besonderen Maßnahmen erforderlich

No special measures required

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen

Move to fresh air. Seek medical advice after significant exposure

I.A. ist das Produkt nicht hautreizend. Haut mit Wasser und Seife reinigen

In general product is not skin-irritating. wash skin with soap and water

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen

Rinse with plenty of water. Eyelids should be held away from the eyeball to ensure thorough rinsing

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren

Seek medical attention if necessary

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung / Fire Fighting Measures

Geeignete Löschmittel

Extinguishing media

Schaum, Trockenlöschmittel, CO₂, Sand oder Erde

Foam, dry chemical powder, carbon dioxide, sand or earth

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Unsuitable extinguishing media

Wasser

Water

Besondere Schutzausrüstung

Special protective equipment

Atem- und Augenschutz für Löschmannschaften ist bei einer Exposition durch Rauch oder Dämpfe erforderlich

Respiratory and eye protection required for fire crews when exposed to smoke or fumes

Brand- und Explosionsschutz

Fire and explosion protection

Offenes Feuer vermeiden. In sehr feiner Verteilung in Kontakt mit Luft kann Selbstentzündung stattfinden

Avoid open flames. Microdistribution in contact with air can cause self-ignition

Zusätzliche Hinweise

Other information

Entstehende Verbrennungsprodukte: u.a. Rauch, CO, CO₂

Occuring combustion products: Fume, CO, CO₂

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung / Accidental Release Measures:

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

personal precautions

nicht erforderlich

not necessary

Umweltschutzmaßnahmen

Environmental precautions

Das Einfließen an Straßen oder in Kanalisation und Abflüsse ist zu verhindern

Prevent from spreading or entering into drains, ditches or rivers by using sand, earth, or appropriate barriers

Verfahren zur Reinigung, Aufnahme

Clean - up methods

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Säurebinder, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen und in einem geeigneten, markierten Behälter entsorgen

Absorb or contain liquid with sand, earth or universal absorbant. Fill into a suitable, clearly marked container for disposal

Zusätzliche Hinweise

Other information

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt

No dangerous substances are released



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
EMAIL: info@nhrorganicoils.com Web Site: www.nhrorganicoils.com

according to directive 1907/2006 / EC, article 31

Safety Data Sheet

Organic Passionfruit Seed Oil (*Passiflora edulis*)

7. Handhabung und Lagerung / Handling and Storage

| | |
|--|--|
| Handhabung Handling | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich No special measures required |
| Hinweise zum sicheren Umgang Information for safe handling | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich No special measures required. |
| Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz Fire and explosion prevention | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich No special measures required |
| Lagerung Storage | kühl, trocken, lichtgeschützt (wegen Qualitätserhaltung) cool, dry, protected from light (preservation of quality) |
| Anforderung an Lagerräume und Behälter Requirements for storage rooms and containers | Keine besonderen Anforderungen No special measures required. |
| Geeign. Lagermaterial / Suitable storage material | z.B. Stahl, Polyethylen / e.g. steel, polyethylen |
| Zusammenlagerungshinweise Advice on storage | Nicht mit starken Oxidationsmitteln in Berührung bringen Avoid contact with oxidising agents |

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung / Exposure Control and Personal Protection:

| | |
|---|--|
| Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen Additional instructions for technical constructions : | Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7 No further information, see Number 7 |
|---|--|

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten Ingredients with workplace-related limit values which require monitoring

| CAS-Nr. | Bezeichnung des Stoffes / Component Name | % | Art / Limit type | Wert / Value | Einheit / Unit |
|----------------|---|----------|-------------------------|---------------------|-----------------------|
|----------------|---|----------|-------------------------|---------------------|-----------------------|

entfällt
not applicable

| | |
|---|--|
| Zusätzliche Hinweise Further information | Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen Generation based on valid lists |
| Persönliche Schutzausrüstung Personal precautions | Nicht erforderlich Not required |
| Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen General protection and hygiene measures | Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten The usual precautions for handling chemicals should be observed |
| Atemschutz / Respiratory protection | nicht erforderlich / not necessary |
| Handschutz / Hand protection | nicht erforderlich / not necessary |
| Augenschutz Eye Protection | Beim umfüllen Schutzbrille empfehlenswert Safety goggles during decanting advisable |



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
EMAIL: info@nhrorganiccoils.com Web Site: www.nhrorganiccoils.com

according to directive 1907/2006 / EC, article 31

Safety Data Sheet

Organic Passionfruit Seed Oil (*Passiflora edulis*)

9. Physikalische und chemische Eigenschaften / Physical and Chemical Properties:

| | |
|---|---|
| Form / Form | flüssig / liquid |
| Farbe / Colour | hellgelb / light yellow |
| Geruch / Odour | arttypisch, ohne Fremdgeruch / typical, without off-smell |
| Zustandsänderung / Change of physical state | |
| Schmelzbereich / Melting scope | |
| Siedepunkt; Siedebereich / Boiling point | |
| Flammpunkt / Flashpoint | |
| Zündtemperatur / Ignition point | |
| | |
| Explosionsgefahr Explosive properties | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich The product is not explosive |
| Explosionsgrenzen / Explosive properties | |
| untere / lower | entfällt / not applicable |
| obere / upper | entfällt / not applicable |
| | |
| relative Dichte / relative density (20°C) | 0,910 - 0,930 |
| Brechungsindex / refraction index (20°C) | 1,4710 - 1,4780 |
| | |
| Löslichkeit in; Mischbarkeit mit / Solubility in | |
| Wasser / Water | unlöslich / insoluble |
| Ether / Ether | löslich / soluble |

10. Stabilität und Reaktivität / Stability and Reactivity :

| | |
|---|--|
| Gefährliche Reaktionen Hazardous reactions | keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung No decomposition if used accordingly |
| Thermische Zersetzung, zu vermeidende Bedingungen Thermal decomposition, conditions to be avoided | Über 316°C tritt Zersetzung ein Decomposition above 316 °C |
| Gefährliche Zersetzungsprodukte Hazardous decomposition products | keine none |



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
EMAIL: info@nhrorganicoils.com Web Site: www.nhrorganicoils.com

Safety Data Sheet according to directive 1907/2006 / EC, article 31

Organic Passionfruit Seed Oil (*Passiflora edulis*)

11. Angaben zur Toxikologie / Toxicological Information:

Toxizität / Acute toxicity

nicht toxisch / not toxic

Primäre Reizwirkung an der Haut
Skin irritation

keine Reizwirkung bekannt
no irritation known

Primäre Reizwirkung am Auge
Eye irritation

keine Reizwirkung bekannt
no irritation known

Sensibilisierung
Sensitization

keine sensibilisierende Wirkung bekannt
no sensitization known

Zusätzliche toxikologische Hinweise
Additional toxicological information

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen. Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund der EG-Listen in der letztgültigen Fassung

If used accordingly the product does not cause any injuries to health referring to our experience and available information. Not subject to classification as hazardous under EEC Dangerous Substance Directive and Dangerous Preparation Directives

12. Angaben zur Ökologie / Ecological Information:

Allgemeine Hinweise
General information

Biologisch abbaubar
biodegradable

Wassergefährdungsklasse
water pollution class

nicht wassergefährdend im Sinne des § 19g Abs. 5 WHG. (Einstufung nach VwVwS vom 17. Mai 1999, Nummer 1.2. A) in Verbindung mit Anhang 1)

not hazardous to water under §19g Abs. 5 WHG. (Classification VwVwS from 17. May 1999, Number 1.2. A) with Annex 1

13. Hinweise zur Entsorgung / Disposal Information:

Entsorgung vom Produkt, Empfehlung
Disposal of the product, recommendation

kleinere Mengen können gemeinsam mit dem Hausmüll deponiert werden
Small quantities can be disposed with household waste

Ungereinigte Verpackungen: Empfehlung
Uncleaned packages, recommendation

Entsorgung gemäß den behördlichen und örtlichen Vorschriften
According to local regulations

Empfohlenes Reinigungsmittel
Recommended detergent

Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln
Water, if necessary with cleaning agents

14. Transportvorschriften / Transport Information:

kein Gefahrgut / no hazardous material



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
EMAIL: info@nhrorganicoils.com Web Site: www.nhrorganicoils.com

according to directive 1907/2006 / EC, article 31

Safety Data Sheet

Organic Passionfruit Seed Oil (*Passiflora edulis*)

15. Vorschriften / Regulatory Information:

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien

**Nach GHS-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig.
Nach EG-Richtlinien 67/548/EG und 1999/45/EG nicht kennzeichnungspflichtig.**

EC Classification

Not subject to classification according to CLP Regulation (EC) No. 1272/2008.
Not subject to classification according to Directive 67/548/EC or Directive 1999/45/EC.

Nationale Vorschriften / National Regulation: Klassifizierung nach VbF / Classification VbF

entfällt / not applicable

Technische Anleitung Luft / Technical manual air

Klasse Anteile in % / Amounts in %

nicht bekannt / not known

Wassergefährdungsklasse water pollution class

**nicht wassergefährdend im Sinne des § 19g Abs. 5 WHG.
(Einstufung nach VwVwS vom 17. Mai 1999, Nummer 1.2. A) in Verbindung mit Anhang 1)**
not hazardous to water § 19g Abs. 5 WHG. (Classification VwVwS from 17. May 1999, Number 1.2. A) with Annex 1

16. Sonstige Angaben und Hinweise / Other Information:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis

This information is based on our current knowledge. It does not represent any confirmation of product properties and does not establish a legal position.

Quality Assurance. Established by computer, therefore no signature.
05.05.2017



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
EMAIL: info@nhrorganicoils.com Web Site: www.nhrorganicoils.com

Product Specification

Organic Passionfruit Seed Oil (*Passiflora edulis*)

Bezeichnung / name of product:

Passionsfruchtöl kaltgepresst, kbA (Maracujasamenöl, kbA) /
Passion Fruit Oil Cold Pressed, Organic (Maracuja Seed Oil, Organic)

Produktbeschreibung / product description:

100% Passionsfruchtöl kbA, ohne weitere Zusätze, hergestellt durch mechanische Kaltpressung und Filtration.
100% Passion fruit oil, organic, without any additives, produced by mechanical cold pressing and filtration.

| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| INCI: | Passiflora Edulis Seed Oil |
| CAS-Nr. / no.: | 91770-48-8/97676-26-1 |
| EINECS-Nr. / no.: | 294-833-9/- |
| Zolltarifnummer / customs tariff no.: | 1515 90 59 |

Zertifizierung / certification:

DE-ÖKO-005 / COSMOS certified / Kosher

Einsatz / usage:

Naturkost / natural food
Bio- und Naturkosmetik / organic cosmetics and natural cosmetics

Sensorik / sensory property:

| | |
|---------------------------|--|
| Aussehen / appearance: | hellgelb / light yellow |
| Geruch / odour: | arttypisch, ohne Fremdgeruch / product typical, without off-smell |
| Geschmack / flavour: | arttypisch, ohne Fremdgeschmack / product typical, without off flavour |
| Konsistenz / consistency: | flüssig / liquid |

Chemische und physikalische Kennzahlen / chemical and physical operating figures:

| | | |
|--|------------------------|-----------------|
| Säurezahl / acid value: | mg KOH/g | < 4,0 |
| Peroxidzahl / peroxide value: | meq O ₂ /kg | < 10,0 |
| relative Dichte / relative density: (20°C) | - | 0,910 - 0,930 |
| Brechungsindex / refraction index: (20°C) | - | 1,4710 - 1,4780 |

Fettsäurezusammensetzung / fatty acid composition:

| | | |
|--------------------------------------|---|-------------|
| C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid: | % | 5,0 - 18,0 |
| C18:0 Stearinsäure / stearic acid: | % | 1,0 - 5,0 |
| C18:1 Ölsäure / oleic acid: | % | 8,0 - 20,0 |
| C18:2 Linolsäure / linoleic acid: | % | 50,0 - 80,0 |
| C18:3 Linolensäure / linolenic acid: | % | < 2,0 |
| C20:0 Arachinsäure / arachidic acid: | % | < 0,5 |



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
EMAIL: info@nhrorganicoils.com Web Site: www.nhrorganicoils.com

Product Specification

Organic Passionfruit Seed Oil (*Passiflora edulis*)

Allergene / allergens:

Wird ausschließlich aus sortenreiner Rohware hergestellt und ist frei von tierischem Protein. Das Produkt enthält weniger als 1 mg/kg Fremdprotein.

Produced from homogeneous raw material and free from animal protein. The product contains less than 1,0 mg/kg foreign protein.

GVO / GMO:

GVO-frei gemäß Verordnung (EG) Nr.834/2007.

GMO-free according to regulation (EC) no.834/2007.

Tierversuchsfreiheit - BSE/TSE - vegan / non animal testing - BSE/TSE - vegan:

Dieses Produkt wurde nicht in Tierversuchen getestet, es ist rein pflanzlicher Herkunft, somit vegan und stellt dadurch keine Gefahr durch BSE/TSE dar.

This product is not tested on animals, it is produced from vegetable raw material, therefore vegan and thereby no risk of BSE/TSE.

Nanotechnologie - Bestrahlung - CMR-Stoffe / nanotechnology - radiation treatment - CMR-Materials:

Dieses Produkt wurde nicht bestrahlt und enthält weder Nanopartikel, noch Gefahrstoffe, die karzinogen, mutagen oder reproduktionstoxisch wirken.

This product has not been irradiated and does not contain nanoparticles or carcinogen, mutagen and eprototoxic substances.

Schadstoffe - Kontaminanten / pollutants - contaminants:

Allgemein: Entsprechend den in Deutschland geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Pestizide: Entsprechend der BNN-Orientierungswerte.

General: According to effective legal regulations in Germany.

Pesticides: According to the BNN-assessment values.

Lagerung - Haltbarkeit / storage - shelf life:

Lagerung: Kühl und trocken, vor Licht geschützt und in dicht verschlossenen, vollständig gefüllten Behältnissen.

Haltbarkeit: Im Originalgebinde mindestens 18 Monate ab Produktionsdatum.

Storage: Cool, dry, protected against light, in sealed and completely filled packages.

Shelf life: In original packaging minimum 18 months from production date.

Information:

Je nach Anbaubedingungen und Sorten können Schwankungen in obigen Kenndaten auftreten. Diese Spezifikation entbindet den Bezieher unserer Produkte nicht von seiner Qualitätsverantwortung und Sorgfaltspflicht.

Depending on agricultural conditions and species the above values are subject to natural fluctuations. This specification does not release the purchaser of our products from his duty of care and responsibility.

Quality Assurance. Established by computer, therefore no signature.
05.05.2017

Allergens Essential oils
EFTA
SENSITISERS
Aromatic Natural
Raw Materials

Type

| | | Benzyl Alcohol | Benzyl Salicylate | Cinnamyl Alcohol | Cinnamal | Citral | Coumarin | Eugenol | Geraniol | Isoeugenol | Anisyl Alcohol | Benzyl Benzoate | Benzyl Cinnamate | Citronellol | Farnesol | Limonene | Linalool | total % |
|--------------------------------|--------------------|----------------|-------------------|------------------|----------|--------|----------|---------|----------|------------|----------------|-----------------|------------------|-------------|----------|----------|----------|---------|
| COMPLETE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ambrette | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 5 | * | 1 | 6 |
| Angelica root | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 18 | 0.3 | 18.3 |
| Angelica seed | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 0 |
| Star Anise | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 3 | 1.5 | 4.5 |
| Anise | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 2 | 0.1 | 2.1 |
| Armoise | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 0.2 | * | 2 | * | 2.2 |
| Basil | Linalol | * | * | * | * | * | * | 15 | 0.2 | * | * | * | * | 0.3 | * | 1 | 62 | 78.5 |
| Basil | Me.chavicol | * | * | * | * | * | * | 0.5 | * | * | * | * | * | * | * | 1 | 1.1 | 2.6 |
| Bay | | * | * | * | * | * | * | 56 | * | * | * | * | * | * | * | 4 | 3 | 63 |
| Benzoin | note 1 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 0.2 | 0.8 | * | * | * | * | 1 |
| Bergamot (s) cold press | | * | * | * | * | 0.7 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 45 | 15 | 60.7 |
| Bergamot bergapten-free | | * | * | * | * | 0.7 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 45 | 15 | 60.7 |
| Bergamot distilled | | * | * | * | * | 0.4 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 40 | 40 | 80.4 |
| Bitter Orange | | * | * | * | * | 0.1 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 95 | 0.2 | 95.3 |
| Buchu (s) | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 30 | 0.5 | 30.5 |
| Cabreuva | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 3 | * | * | 3 |
| Cajuput | | * | * | * | * | * | * | * | 0.4 | * | * | * | * | * | * | 10 | 3.6 | 14 |
| Camphor | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 25 | 0.5 | 25.5 |
| Cananga | | * | 3 | * | * | * | * | 0.7 | 1.5 | * | * | 5 | * | * | 2 | * | 3 | 15.2 |
| Caraway | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 45 | * | 45 |
| Cardamom | | * | * | * | * | 0.6 | * | * | 1.2 | * | * | * | * | * | * | 4 | 4 | 9.8 |
| Carrot | | * | * | * | * | * | * | * | 2 | * | * | * | * | * | * | 3 | 2 | 7 |
| Cascarilla | | * | * | * | * | * | * | 0.3 | * | * | * | * | * | * | * | 5 | 5 | 10.3 |
| Cassia | | * | * | 1 | 90 | * | 4 | 0.5 | * | * | * | 1 | * | * | * | 0.1 | * | 96.6 |
| Cedarwood (s) | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 0 |
| Celery | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 79 | 0.1 | 79.1 |
| Chamomile | Roman | * | * | * | * | * | * | * | 0.7 | * | * | * | * | 0.7 | * | 5 | 0.8 | 7.2 |
| Chamomile | Blue | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 1 | 0.4 | 1.4 |
| Cinnamon bark | | * | * | 0.2 | 75 | * | 0.3 | 6 | * | * | * | 1.5 | * | * | * | 1 | 6 | 90 |
| Cinnamon leaf | | * | * | 1 | 3 | * | 0.3 | 85 | * | * | * | 4 | * | * | * | * | 4 | 97.3 |
| Cistus (Rockrose) | | * | * | * | * | * | * | * | 1.2 | * | * | * | * | * | * | 4 | 0.5 | 5.7 |
| Sri Lanka Citronella | | * | * | * | * | 1.1 | * | * | 23 | * | * | * | * | 8.5 | * | 12 | 1 | 45.6 |
| Java Citronella | | * | * | * | * | 1.3 | * | 1 | 25 | * | * | * | * | 14 | 1 | 5 | 1.5 | 48.8 |
| Clary Sage (s) | | * | * | * | * | * | * | * | 2.2 | * | * | * | * | * | * | 1 | 24 | 27.2 |
| Clove (s) | | * | * | * | * | * | * | 92 | * | 0.5 | * | * | * | * | * | * | * | 92.5 |
| Copaiba | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 0 |
| Coriander | fruit | * | * | * | * | * | * | * | 3 | * | * | * | * | * | * | 5 | 78 | 86 |
| Coriander | leaf | * | * | * | * | * | * | * | 0.4 | * | * | * | * | * | * | 1 | 25 | 26.4 |
| Corn mint | Arvensis | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 7 | * | 7 |
| Cubeb | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 1 | 1.2 | 2.2 |
| Cypress (s) | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 14 | 0.8 | 14.8 |
| Davana | | * | * | * | * | * | * | 0.1 | * | * | * | * | * | * | * | 0.1 | 1 | 1.2 |
| Dill (s) | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 45 | 4 | 49 |
| Elemi | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 72 | * | 72 |
| Estragon | Tarragon | * | * | * | * | * | * | 0.2 | * | * | * | * | * | * | * | 6 | * | 6.2 |
| Eucalyptus globulus | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 8 | * | 8 |
| Eucalyptus dives | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 1 | 1 | 2 |
| Eucalyptus citriodora | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 0.7 | * | 1 | 0.3 | 2 |
| Fennel | Bitter | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 35 | * | 35 |
| Fennel | Sweet | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 4 | * | 4 |
| Galbanum | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 3.4 | * | 3.4 |
| Geranium | N.Africa | * | * | * | * | 1.5 | * | * | 18 | * | * | * | * | 36 | * | 1 | 8.5 | 65 |
| Geranium | Bourbon | * | * | * | * | 1.5 | * | * | 20 | * | * | * | * | 26 | * | 1 | 11 | 59.5 |
| Geranium | China | * | * | * | * | 1.2 | * | * | 12 | * | * | * | * | 43 | * | 1 | 4.5 | 61.7 |
| Ginger (s) | | * | * | * | * | 0.7 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 2 | 0.6 | 3.3 |
| Grapefruit (s) | | * | * | * | * | 0.15 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 95 | 0.1 | 95.25 |
| Guaiac wood | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 0 |
| Gurjun | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 0 |
| Hay | note 1 | * | * | * | * | * | 8 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 8 |
| Ho (s) | | * | * | * | * | * | * | * | 0.4 | * | * | * | * | * | * | 0.2 | 90 | 90.6 |
| Hop | | * | * | * | * | * | * | * | 0.2 | * | * | * | * | * | * | 1 | 0.6 | 1.8 |
| Hyssop | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 4 | * | 4 |
| Immortelle | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 0.2 | * | * | 3.8 | 6 | 10 |
| Juniper berry | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 20 | 0.2 | 20.2 |
| Labdanum | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 4 | * | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|---|------|-----|-----|-----|------|-----|------|
| Laurel (s) | * | * | * | * | * | * | 2 | 0.3 | * | * | * | * | * | * | 5 | 11 | 18.3 |
| Lavandin (s) | * | * | * | * | * | 0.1 | * | 0.6 | * | * | * | * | * | * | 2 | 38 | 40.7 |
| Lavandin absolute | * | * | * | * | * | 5 | * | 1.5 | * | * | * | * | * | * | 1 | 42 | 49.5 |
| Lavender absolute | * | * | * | * | * | 8 | * | 1.5 | * | * | * | * | * | * | 0.3 | 42 | 51.8 |
| Lavender (s) | * | * | * | * | * | * | * | 1.1 | * | * | * | * | * | * | 1 | 45 | 47.1 |
| Spike Lavender | * | * | * | * | * | 0.2 | 0.1 | 0.2 | * | * | * | * | 0.3 | * | 3 | 50 | 53.8 |
| Lemon (s) | * | * | * | * | 3 | * | * | 0.2 | * | * | * | * | * | * | 73 | 0.3 | 76.5 |
| Lemongrass (s) | * | * | * | * | 90 | * | 0.3 | 7 | * | * | * | * | 0.8 | * | 4 | 2 | 100 |
| Lime (s) distilled | * | * | * | * | 3 | * | * | 0.4 | * | * | * | * | * | * | 50 | 0.2 | 53.6 |
| Lime (s) cold press | * | * | * | * | 6.5 | * | * | 0.4 | * | * | * | * | * | * | 55 | 0.2 | 62.1 |
| Litsea cubeba | * | * | * | * | 78 | * | * | 1.5 | * | * | * | * | 1.5 | * | 15 | 3 | 99 |
| Mace | * | * | * | * | * | * | 1.1 | * | 0.2 | * | * | * | * | * | 4 | 0.4 | 5.7 |
| Mandarin (s) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 75 | 0.3 | 75.3 |
| Marjoram sweet | * | * | * | * | * | * | * | 0.3 | * | * | * | * | * | * | 5 | 25 | 30.3 |
| Marjoram wild | Spanish | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 6 | 48 | 54 |
| Mentha citrata (s) | * | * | * | * | * | * | * | 2 | * | * | * | * | * | * | 1 | 50 | 53 |
| Myrrh | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 0 |
| Myrtle | * | * | * | * | * | 0.2 | 0.7 | 0.8 | * | * | * | * | 0.3 | * | 12 | 2 | 16 |
| Neroli | * | * | * | * | 0.3 | * | * | 3.5 | * | * | * | * | * | 4 | 18 | 44 | 69.8 |
| Niaouli | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 10 | 0.2 | 10.2 |
| Nutmeg | * | * | * | * | * | * | 0.6 | 0.4 | 1 | * | * | * | 0.2 | * | 7 | 0.4 | 9.6 |
| Oakmoss | note 1 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 0 |
| Olibanum | note 1 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 18.5 | * | 18.5 |
| Opoponax | note 1 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 0 |
| Sweet Orange (s) | * | * | * | * | 0.1 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 95 | 0.4 | 95.5 |
| Origanum | Spanish | * | * | * | 0.5 | * | 0.3 | * | 0.3 | * | * | * | * | * | 1 | 15 | 17.1 |
| Palmarosa (s) | * | * | * | * | 1 | * | * | 85 | * | * | * | * | * | 1.2 | 1 | 4 | 92.2 |
| Parsley (s) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 5 | * | 5 |
| Patchouli (s) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 0 |
| Pepper (s) | Black | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 23 | 1 | 24 |
| Peppermint | Piperita | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 3 | 0.4 | 3.4 |
| Peru oil | note 1 | 4.5 | * | * | * | * | * | * | * | * | 78 | 9 | * | * | * | * | 91.5 |
| Bitter Orange Petitgrain | * | * | * | * | 0.3 | * | * | 4 | * | * | * | * | * | * | 6 | 30 | 40.3 |
| Lemon Petitgrain | * | * | * | * | 26 | * | * | 3.5 | * | * | * | * | * | * | 42 | 2.5 | 74 |
| Mandarin Petitgrain | * | * | * | * | 0.1 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 11 | 0.7 | 11.8 |
| Bergamot Petitgrain | * | * | * | * | 1 | * | * | 4 | * | * | * | * | * | * | 1.5 | 30 | 36.5 |
| Petitgrain | Paraguay | * | * | * | 1 | * | * | 4.5 | * | * | * | * | * | * | 2 | 30 | 37.5 |
| Pimento (s) | * | * | * | * | * | * | 85 | * | 1 | * | * | * | * | * | 2 | 0.5 | 88.5 |
| Pine (s) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 6 | 0.2 | 6.2 |
| Rose oil | Bulgaria | * | * | * | 1 | * | 1.5 | 22 | * | * | * | * | 34 | 1 | * | 1.4 | 60.9 |
| Rose oil | Maroc | * | * | * | 1 | * | 1.5 | 47 | * | * | * | * | 20 | 1 | * | 1.4 | 71.9 |
| Rose oil | China | * | * | * | 1.5 | * | 1.5 | 18.3 | * | * | * | * | 31 | 1 | * | 1.3 | 54.6 |
| Rose oil (s) | Turkey | * | * | * | 2 | * | 1.5 | 20 | * | * | * | * | 49 | 1 | * | 1.3 | 74.8 |
| Rosemary (s) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 6 | 0.8 | 6.8 |
| Rosewood | * | * | * | * | * | * | * | 2.5 | * | * | 1.6 | * | * | * | 1 | 90 | 95.1 |
| Sage (s) | * | * | * | * | * | * | * | 0.4 | * | * | * | * | * | * | 5 | 9 | 14.4 |
| Sandalwood | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 0 |
| Schinus molle (s) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 15 | 0.5 | 15.5 |
| Spearmint (s) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 24 | 0.2 | 24.2 |
| Spikenard | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 0 |
| Styrax resin | note 1 | 0.1 | * | 3.5 | * | * | * | * | * | * | * | 1.5 | * | * | * | * | 5.1 |
| Styrax oil | * | * | 54 | 1.1 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 55.1 |
| Tagete (s) | * | * | * | * | * | * | 0.2 | * | * | * | * | * | 3 | * | 9 | 0.5 | 12.7 |
| Tangerine (s) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 95 | 0.5 | 95.5 |
| Tarragon | Estragon | * | * | * | * | * | 0.2 | * | * | * | * | * | * | * | 6 | * | 6.2 |
| Tea tree | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 4 | * | 4 |
| Red Thyme | Spanish | * | * | * | 0.5 | * | * | 0.5 | * | * | * | * | * | * | 1 | 6.5 | 8.5 |
| Tolu | note 1 | 0.5 | * | 0.6 | 1.7 | * | 0.1 | * | * | * | 37.5 | 4.6 | * | * | * | * | 45 |
| Tonka | * | * | * | * | * | 65 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 65 |
| Treemoss | note1 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 0 |
| Turpentine (s) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 7 | * | 7 |
| Valerian | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 2 | * | 2 |
| Vetiver (s) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 0 |
| Ylang extra super | 0.5 | 3.5 | * | * | * | * | 0.5 | 0.7 | 0.5 | * | 6 | * | * | 2 | * | 13 | 26.7 |
| Ylang extra (s) | 0.5 | 4 | * | * | * | * | 0.5 | 3 | 0.5 | * | 8 | * | * | 3 | * | 24 | 43.5 |
| Ylang I (s) | 0.5 | 4 | * | * | * | * | 0.5 | 2.6 | 0.5 | * | 9.2 | * | * | 3 | * | 19 | 39.3 |
| Ylang II (s) | 0.5 | 4 | * | * | * | * | 0.5 | 2.4 | 0.5 | * | 10 | * | * | 4 | * | 9.5 | 31.4 |
| Ylang III (s) | 0.5 | 5 | * | * | * | * | 0.5 | 0.8 | 0.5 | * | 8.5 | * | * | 4 | * | 40 | 59.8 |

Legend

* = <0.1%

% = actual value

ISO standardised Essential Oils INCI chemical names used in this list



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
EMAIL: info@nhrorganiccoils.com Web Site: www.nhrorganiccoils.com

Certificate of Analysis Sheet

Organic Passionfruit Seed Oil (*Passiflora edulis*)

Prüfgegenstand / product: Passionsfruchtöl kaltgepresst, kbA (Maracujasamenöl, kbA) /
Passionfruit Oil Cold Pressed, Organic (Maracuja Seed Oil, Organic)

Batch no.: 011117-1

Analysendatum / date of analysis: 04.05.2017 & 21.09.2017 *

Rohwarenherkunft / raw materials origin: Peru
Produktionsland / production country: Deutschland / Germany
Produktionsdatum / production date: 09.2017
MHD / bbd: 31.03.2019

Prüfergebnis / Test result:

| Parameter | Einheit/ unit | Spezifikation/ specification | Resultat/ result |
|--|------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Säurezahl / acid value Methode / method: Ph. Eur. [2.5.1] 01/2008 corr. 8.6 | mg KOH/g | < 4,0 | 1,5 * |
| Peroxidzahl / peroxide value Methode / method: Ph. Eur. [2.5.5A] 01/2016 | meq O ₂ /kg | < 10,0 | 0,5 * |
| relative Dichte / relative density (20°C) Methode / method: Ph. Eur [2.2.5] 01/2008 | - | 0,910 - 0,930 | 0,921 |
| Brechungsindex / refraction index (20°C) Methode / method: Ph. Eur [2.2.6] 01/2008 | - | 1,4710 - 1,4780 | 1,4752 |

| Fettsäureverteilung (GC der Fettsäuremethylester) fatty acid composition (GC of FAME's) Methode / method: Ph. Eur. [2.4.22A] 07/2016 | Einheit/ unit | Spezifikation/ specification | Resultat/ result |
|--|------------------|---------------------------------|---------------------|
| C14:0 Myristinsäure / myristic acid | % | - | 0,1 |
| C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid | % | 5,0 - 18,0 | 11,5 |
| C16:1 Palmitoleinsäure / palmitoleic acid | % | - | 0,2 |
| C17:0 Margarinsäure / margaric acid | % | - | 0,1 |
| C18:0 Stearinsäure / stearic acid | % | 1,0 - 5,0 | 2,7 |
| C18:1 Ölsäure / oleic acid | % | 8,0 - 20,0 | 15,0 |
| C18:2 Linolsäure / linoleic acid | % | 50,0 - 80,0 | 69,3 |
| C18:3 Linolensäure / linolenic acid | % | < 2,0 | 0,4 |
| C20:0 Arachinsäure / arachidic acid | % | < 0,5 | 0,2 |
| C20:1 Eicosensäure / eicosenoic acid | % | - | 0,1 |
| C22:0 Behensäure / behenic acid | % | - | 0,1 |
| C22:1 Erucasäure / erucic acid | % | - | 0,1 |
| C24:0 Lignocerinsäure / lignocerin acid | % | - | 0,1 |
| C24:1 Nervonsäure / nervonic acid | % | - | 0,1 |



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
EMAIL: info@nhrorganicoils.com Web Site: www.nhrorganicoils.com

Certificate of Analysis Sheet **Organic Passionfruit Seed Oil (*Passiflora edulis*)**

| Nährwerte bezogen auf 100 g / nutritional values for 100 g | Einheit/ unit | Resultat/ result |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| Energie / energy value | (kJ/kcal) | 3700 / 900 |
| Fett / fat | g | 100 |
| gesättigte Fettsäuren / saturated fatty acids | g | 14,8 |
| einfach ungesättigte Fettsäuren / monounsaturated fatty acids | g | 15,5 |
| mehrfach ungesättigte Fettsäuren / polyunsaturated fatty acids | g | 69,7 |
| Kohlenhydrate / carbohydrates | g | 0 |
| Zucker / sugar | g | 0 |
| Stärke / starch | g | 0 |
| Eiweiß / protein | g | 0 |
| Ballaststoffe / roughage | g | 0 |
| Natrium | g | 0 |
| Salz / salt | g | 0 |
| Mineralstoffe / minerals | g | 0 |

Dieses Analysenzertifikat entbindet den weiterverarbeitenden Abnehmer der Produkte nicht von seiner Qualitätsverantwortung.
Certificate of analysis does not release customers from their quality responsibility when processing our products.

Quality Assurance. Established by computer, therefore no signature.
22.09.2017



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN13TN (UK)
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
EMAIL: info@nhrganicoils.com Web Site: www.nhrganicoils.com

Certificate of Analysis Sheet **Organic Passionfruit Seed Oil (Passiflora edulis)**

Prüfgegenstand / product: Passionsfruchtöl kaltgepresst, kbA (Maracujasamenöl, kbA) /
Passionfruit Oil Cold Pressed, Organic (Maracuja Seed Oil, Organic)

Batch number: 050618-2
Analysendatum / date of analysis: 12.01.2018
Rohwarenherkunft / raw materials origin: Peru
Produktionsland / production country: Deutschland / Germany
Produktionsdatum / production date: 01.2018
MHD / bbd: 31.07.2019

Prüfergebnis / test result:

| Parameter | Einheit/ unit | Spezifikation/ specification | Resultat/ result |
|--|------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Säurezahl / acid value Methode / method: EN ISO 660 | mg KOH/g | < 4,0 | 1,2 |
| Peroxidzahl / peroxide value Methode / method: EN ISO 3960 | meq O ₂ /kg | < 10,0 | 0,5 |
| relative Dichte / relative density (20°C) Methode / method: Ph. Eur [2.2.5] 01/2008 | - | 0,910 - 0,930 | 0,921 |
| Brechungsindex / refraction index (20°C) Methode / method: Ph. Eur [2.2.6] 01/2008 | - | 1,4710 - 1,4780 | 1,4752 |

| Fettsäuren im Fett (Methylester) / fatty acids in fat (methyl ester) Methode / method: Ph. Eur. [2.4.22A] 07/2016 | Einheit/ unit | Spezifikation/ specification | Resultat/ result |
|---|------------------|---------------------------------|---------------------|
| C14:0 Myristinsäure / myristic acid | % | - | 0,1 |
| C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid | % | 5,0 - 18,0 | 11,5 |
| C16:1 Palmitoleinsäure / palmitoleic acid | % | - | 0,2 |
| C17:0 Margarinsäure / margaric acid | % | - | 0,1 |
| C18:0 Stearinsäure / stearic acid | % | 1,0 - 5,0 | 2,7 |
| C18:1 Ölsäure / oleic acid | % | 8,0 - 20,0 | 15,0 |
| C18:2 Linolsäure / linoleic acid | % | 50,0 - 80,0 | 69,3 |
| C18:3 Linolensäure / linolenic acid | % | < 2,0 | 0,4 |
| C20:0 Arachinsäure / arachidic acid | % | < 0,5 | 0,2 |
| C20:1 Eicosensäure / eicosenoic acid | % | - | 0,1 |
| C22:0 Behensäure / behenic acid | % | - | 0,1 |
| C22:1 Erukasäure / erucic acid | % | - | 0,1 |
| C24:0 Lignocerinsäure / lignocerin acid | % | - | 0,1 |
| C24:1 Nervensäure / nervonic acid | % | - | 0,1 |



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN13TN (UK)
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
EMAIL: info@nhrorganicoils.com Web Site: www.nhrorganicoils.com

Certificate of Analysis Sheet **Organic Passionfruit Seed Oil (*Passiflora edulis*)**

| Nährwerte bezogen auf 100 g / nutritional values for 100 g berechnet / calculated | Einheit/ unit | Resultat/ result |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| Energie / energy value | (kJ/kcal) | 3700 / 900 |
| Fett / fat | g | 100 |
| gesättigte Fettsäuren / saturated fatty acids | % | 14,8 |
| einfach ungesättigte Fettsäuren / monounsaturated fatty acids | % | 15,5 |
| mehrfach ungesättigte Fettsäuren / polyunsaturated fatty acids | % | 69,7 |
| Kohlenhydrate / carbohydrates | g | 0 |
| Zucker / sugar | g | 0 |
| Stärke / starch | g | 0 |
| Eiweiß / protein | g | 0 |
| Ballaststoffe / roughage | g | 0 |
| Natrium | g | 0 |
| Salz / salt | g | 0 |
| Mineralstoffe / minerals | g | 0 |

Certificate of analysis does not release customers from their quality responsibility when processing our products.

Quality Assurance. Established by computer, therefore no signature.
12.01.2018



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
EMAIL: info@nhrorganiccoils.com Web Site: www.nhrorganiccoils.com

Certificate of Analysis Sheet

Organic Passionfruit Seed Oil

(*Passiflora edulis*)

Prüfgegenstand / product: Passionsfruchtöl kaltgepresst, kbA (Maracujasamenöl, kbA) /
Passionfruit Oil Cold Pressed, Organic (Maracuja Seed Oil,
Organic)
Chargen-Nr. / Batch No: 240818-4
Analysendatum / date of analysis: 15.06.2018
Rohwarenerkunft / raw materials origin: Peru
Produktionsland / production country: Deutschland / Germany
Produktionsdatum / production date: 06.2018
MHD / bbd: 31.12.2019

Prüfergebnis / test result:

| Parameter | Einheit / unit | Spezifikation / specification | Resultat / result |
|---|------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Säurezahl / acid value Methode / method: DIN EN ISO 660 | mg KOH/g | < 4,0 | 1,3 |
| Peroxidzahl / peroxide value Methode / method: DIN EN ISO 3960 | meq O ₂ /kg | < 10,0 | 0,6 |
| relative Dichte / relative density (20°C) Methode / method: DIN EN ISO 15212-1 | - | 0,910 - 0,930 | 0,923 |
| Brechungsindex / refraction index (20°C) Methode / method: DIN 51423-2 | - | 1,4710 - 1,4780 | 1,4746 |

| Fettsäuren im Fett (Methylester) / fatty acids in fat (methyl ester) Methode / method: Ph. Eur. [2.4.22A] 07/2016 | Einheit / unit | Spezifikation / specification | Resultat / result |
|---|----------------|-------------------------------|-------------------|
| C14:0 Myristinsäure / myristic acid | % | - | 0,1 |
| C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid | % | 5,0 - 18,0 | 11,2 |
| C16:1 Palmitoleinsäure / palmitoleic acid | % | - | 0,2 |
| C17:0 Margarinsäure / margaric acid | % | - | 0,1 |
| C18:0 Stearinsäure / stearic acid | % | 1,0 - 5,0 | 2,9 |
| C18:1 Ölsäure / oleic acid | % | 8,0 - 20,0 | 15,9 |
| C18:2 Linolsäure / linoleic acid | % | 50,0 - 80,0 | 68,4 |
| C18:3 Linolensäure / linolenic acid | % | < 2,0 | 0,6 |
| C20:0 Arachinsäure / arachidic acid | % | < 0,5 | 0,2 |
| C20:1 Eicosensäure / eicosenoic acid | % | - | 0,1 |
| C22:0 Behensäure / behenic acid | % | - | 0,1 |
| C22:1 Erukasäure / erucic acid | % | - | < 0,05 |
| C24:0 Lignocerinsäure / lignocerin acid | % | - | 0,1 |
| C24:1 Nervonsäure / nervonic acid | % | - | 0,1 |

| Nährwerte bezogen auf 100 g / nutritional values for 100 g berechnet / calculated | Einheit / unit | Resultat / result |
|---|-----------------------|--------------------------|
| Energie / energy value | (kJ/kcal) | 3700 / 900 |
| Fett / fat | g | 100 |
| gesättigte Fettsäuren / saturated fatty acids | % | 14,7 |
| einfach ungesättigte Fettsäuren / monounsaturated fatty acids | % | 16,3 |
| mehrfach ungesättigte Fettsäuren / polyunsaturated fatty acids | % | 69,0 |
| Kohlenhydrate / carbohydrates | g | 0 |
| Zucker / sugar | g | 0 |
| Stärke / starch | g | 0 |
| Eiweiß / protein | g | 0 |
| Ballaststoffe / roughage | g | 0 |
| Natrium | g | 0 |
| Salz / salt | g | 0 |
| Mineralstoffe / minerals | g | 0 |

Dieses Analysenzertifikat entbindet den weiterverarbeitenden Abnehmer der Produkte nicht von seiner Qualitätsverantwortung.

Qualitätssicherung. Maschinell erstellt, daher ohne Unterschrift gültig.
Quality Assurance. Established by computer, therefore no signature.
18.06.2018



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
EMAIL: info@nhrganicoils.com Web Site: www.nhrganicoils.com

Certificate of Analysis Sheet **Organic Passionfruit Seed Oil (Passiflora edulis)**

Prüfgegenstand / product: Passionsfruchtöl kaltgepresst, kbA (Maracujasamenöl, kbA) /
Passionfruit Oil Cold Pressed, Organic (Maracuja Seed Oil, Organic)

Batch number: 250118-1
Analysendatum / date of analysis: 12.01.2018
Rohwarenherkunft / raw materials origin: Peru
Produktionsland / production country: Deutschland / Germany
Produktionsdatum / production date: 01.2018
MHD / bbd: 31.07.2019

Prüfergebnis / test result:

| Parameter | Einheit/ unit | Spezifikation/ specification | Resultat/ result |
|--|------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Säurezahl / acid value Methode / method: EN ISO 660 | mg KOH/g | < 4,0 | 1,2 |
| Peroxidzahl / peroxide value Methode / method: EN ISO 3960 | meq O ₂ /kg | < 10,0 | 0,5 |
| relative Dichte / relative density (20°C) Methode / method: Ph. Eur [2.2.5] 01/2008 | - | 0,910 - 0,930 | 0,921 |
| Brechungsindex / refraction index (20°C) Methode / method: Ph. Eur [2.2.6] 01/2008 | - | 1,4710 - 1,4780 | 1,4752 |

| Fettsäuren im Fett (Methylester) / fatty acids in fat (methyl ester) Methode / method: Ph. Eur. [2.4.22A] 07/2016 | Einheit/ unit | Spezifikation/ specification | Resultat/ result |
|---|------------------|---------------------------------|---------------------|
| C14:0 Myristinsäure / myristic acid | % | - | 0,1 |
| C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid | % | 5,0 - 18,0 | 11,5 |
| C16:1 Palmitoleinsäure / palmitoleic acid | % | - | 0,2 |
| C17:0 Margarinsäure / margaric acid | % | - | 0,1 |
| C18:0 Stearinsäure / stearic acid | % | 1,0 - 5,0 | 2,7 |
| C18:1 Ölsäure / oleic acid | % | 8,0 - 20,0 | 15,0 |
| C18:2 Linolsäure / linoleic acid | % | 50,0 - 80,0 | 69,3 |
| C18:3 Linolensäure / linolenic acid | % | < 2,0 | 0,4 |
| C20:0 Arachinsäure / arachidic acid | % | < 0,5 | 0,2 |
| C20:1 Eicosensäure / eicosenoic acid | % | - | 0,1 |
| C22:0 Behensäure / behenic acid | % | - | 0,1 |
| C22:1 Erukasäure / erucic acid | % | - | 0,1 |
| C24:0 Lignocerinsäure / lignocerin acid | % | - | 0,1 |
| C24:1 Nervensäure / nervonic acid | % | - | 0,1 |



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
EMAIL: info@nhrorganicoils.com Web Site: www.nhrorganicoils.com

Certificate of Analysis Sheet **Organic Passionfruit Seed Oil (*Passiflora edulis*)**

| Nährwerte bezogen auf 100 g / nutritional values for 100 g berechnet / calculated | Einheit/ unit | Resultat/ result |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| Energie / energy value | (kJ/kcal) | 3700 / 900 |
| Fett / fat | g | 100 |
| gesättigte Fettsäuren / saturated fatty acids | % | 14,8 |
| einfach ungesättigte Fettsäuren / monounsaturated fatty acids | % | 15,5 |
| mehrfach ungesättigte Fettsäuren / polyunsaturated fatty acids | % | 69,7 |
| Kohlenhydrate / carbohydrates | g | 0 |
| Zucker / sugar | g | 0 |
| Stärke / starch | g | 0 |
| Eiweiß / protein | g | 0 |
| Ballaststoffe / roughage | g | 0 |
| Natrium | g | 0 |
| Salz / salt | g | 0 |
| Mineralstoffe / minerals | g | 0 |

Certificate of analysis does not release customers from their quality responsibility when processing our products.

Quality Assurance. Established by computer, therefore no signature.
12.01.2018



Soil Association Certification Symbol Programme

Trading Schedule

Company Name: **NHR Organic Oils**
 Address: **24 Chatham Place**
Brighton
East Sussex
BN1 3TN
UK
 Licence No: **DA07326**

The business above has been inspected and satisfies the requirements of the Soil Association organic standards and Regulations (EC) No 834/2007 and 889/2008.

This document lists the enterprises and products that have been licensed by Soil Association Certification Limited and is valid until the date stated, unless surrendered by the business or suspended or revoked by Soil Association Certification Limited.

Valid until 30 June 2019

This document may be used to market the following licensed products only:

| Enterprises | Status |
|---------------------------------|---------------|
| Importing from non-EU countries | Organic |
| Labelling/relabelling | Organic |
| Packing/repacking | Organic |
| Processing/manufacturing | Organic |
| Wholesale | Organic |

| Products | Status |
|-----------------------------|---------------|
| Acai Berry Oil | Organic |
| Allspice Essential Oil | Organic |
| Almond Oil | Organic |
| Amaranth Seed Oil | Organic |
| Ambrette Seed Essential Oil | Organic |

This electronically issued document is the valid original version

| | |
|---|------------------------|
| Angelica Essential Oil | Organic |
| Aniseed Essential Oil | Organic |
| Apricot Kernel Oil | Organic |
| Apricot Oil | Organic |
| Argan Oil | Organic Wild Harvested |
| Arnica Oil | Organic |
| Arnica Oil (Olive Oil) | Organic |
| Arnica Oil Infused in Sunflower Oil | Organic |
| Avocado Oil | Organic |
| Avocado Oil | Organic |
| Babassu Oil | Organic |
| Baobab Oil | Organic |
| Basil Essential Oil | Organic |
| Basil- Lemon Essential Oil | Organic |
| Basil Linalool Oil | Organic |
| Basil Sweet Essential Oil | Organic |
| Beeswax | Organic |
| Benzoin Resinoid | Organic |
| Benzoin Resinoid in Ethanol | Organic |
| Bergamot Essential Oil | Organic |
| Bergamot Essential Oil (bergapten free) | Organic |
| Bitter Orange - Green Essential Oil | Organic |
| Black Cumin Oil | Organic |
| Black Pepper Essential Oil | Organic |
| Blackberry Seed Oil | Organic |
| Blackcurrant Seed Oil | Organic |
| Blood Essential Orange Oil | Organic |
| Blood Orange Essential Oil | Organic |
| Blue Tansy Essential Oil | Organic |
| Borage Oil | Organic |
| Brazil Nut Oil | Organic |
| Broccoli Seed Oil | Organic |
| Buchu Essential Oil | Organic |
| Cade Tar Essential Oil | Organic |
| Cade Wood Essential Oil | Organic |
| Cajeput Essential Oil | Organic |
| Calendula Extract | Organic |
| Calendula Oil Infused | Organic |
| Camelina/Gold of Pleasure Oil | Organic |
| Camellia Oil | Organic |
| Caraway Essential Oil | Organic |
| Cardamon Essential Oil | Organic |
| Carrot Infused Oil | Organic |
| Carrot Macerated Oil | Organic |
| Carrot Oil | Organic |
| Carrot Seed Essential Oil | Organic |

This electronically issued document is the valid original version

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Carrot Seed Oil | Organic |
| Cashew Oil | Organic |
| Cashew Oil | Organic |
| Castor Oil | Organic |
| Cedarwood Essential Oil | Organic |
| Celery Leaf Essential Oil | Organic |
| Chamomile Blue/German Essential Oil | Organic |
| Chamomile Floral Water | Organic |
| Chamomile Roman Essential Oil | Organic |
| Chamomile Wild Essential Oil | Organic |
| Chervil Leaf Essential Oil | Organic |
| Chia Seed Oil | Organic |
| Christe Marine Essential Oil | Organic |
| Cinnamon Bark Essential Oil | Organic |
| Cinnamon Basil Essential Oil | Organic |
| Cinnamon Leaf Essential Oil | Organic |
| Cistus Essential Oil | Organic |
| Citronella Essential Oil | Organic |
| Clary Sage Essential Oil | Organic |
| Clementine Essential Oil | Organic |
| Clove Bud Essential Oil | Organic |
| Clove Essential Oil | Organic |
| Clove Stem Essential Oil | Organic |
| Cocoa Butter (Theobroma cacao) | Organic |
| Coconut Oil | Organic |
| Coconut Oil | Organic |
| Coconut Oil Fractionated | Organic |
| Coconut Oil Refined | Organic |
| Coconut Oil Virgin | Organic |
| Comfrey Oil Infused | Organic |
| Coriander Essential Oil | Organic |
| Coriander Leaf Essential Oil | Organic |
| Corn Germ Oil | Organic |
| Cornmint Essential Oil | Organic |
| Crambe Seed Essential Oil | Organic |
| Cranberry Seed Oil | Organic |
| Cypress Essential Oil | Organic |
| Deodorised Sunflower Oil | Organic |
| Dill Leaf Essential Oil | Organic |
| Dill Seed Essential Oil | Organic |
| Elderberry Seed Oil | Organic |
| Eucalyptus Citriodora Essential Oil | Organic |
| Eucalyptus Globulus Essential Oil | Organic |
| Eucalyptus Lemon Essential Oil | Organic |
| Eucalyptus Polybractea Essential Oil | Organic |
| Eucalyptus Radiata Essential Oil | Organic |

This electronically issued document is the valid original version

| | |
|---|------------------------|
| Eucalyptus Smithii Essential Oil | Organic |
| Eucalyptus Staigeriana Essential Oil | Organic |
| Evening Primrose Oil | Organic |
| Exotic Basil Essential Oil | Organic |
| Fennel Essential Oil | Organic |
| Fennel Seed Bitter Essential Oil | Organic |
| Fennel Sweet Essential Oil | Organic |
| Fir - Giant Essential Oil | Organic |
| Fir Silver Essential Oil | Organic |
| Flax (Linseed) Oil | Organic |
| Frankincense Carterii Essential Oil | Organic |
| Frankincense Essential Oil - Carterii | Organic |
| Frankincense Essential Oil (Boswellia neglecta & Boswellia rivae) | Organic Wild Harvested |
| Galbanum Essential Oil | Organic |
| Garlic Essential Oil | Organic |
| Geranium Essential Oil | Organic |
| Geranium Essential Oil Water | Organic |
| Geranium Floral Water | Organic |
| Geranium Rose Essential Oil | Organic |
| Gernanium Bourbon Essential Oil | Organic |
| Ginger Essential Oil | Organic |
| Goldenrod Essential Oil | Organic |
| Grapefruit Essential Oil | Organic |
| Grapefruit Red Essential Oil | Organic |
| Grapeseed Oil | Organic |
| Green Myrtle Essential Oil | Organic |
| Green Pepper Essential Oil | Organic |
| Gusto Essential Oil Blend | Organic |
| Hazelnut Oil | Organic |
| Helichrysum Essential Oil | Organic |
| Hemp Oil Refined | Organic |
| Hemp Seed Oil | Organic |
| Honeysuckle Extract | Organic |
| Hyssop Essential Oil | Organic |
| Inula Essential Oil | Organic |
| Iris Germanica Rhizome Extract | Organic |
| Jasmine Extract | Organic |
| Jjoba Oil | Organic |
| Juniper Berry & Branch Essential Oil | Organic |
| Juniper Berry Essential Oil | Organic Wild Harvested |
| Juniper Needle Essential Oil | Organic |
| Khella Essential Oil | Organic |
| Lantana Camara Essential Oil | Organic |
| Lantana Essential Oil | Organic |
| Laurel Bay Essential Oil | Organic |

This electronically issued document is the valid original version

| | |
|---|---------|
| Laurel Leaf Essential Oil | Organic |
| Lavandin Abrialis Essential Oil | Organic |
| Lavandin Grosso Essential Oil | Organic |
| Lavandin Oil | Organic |
| Lavandin Super Essential Oil | Organic |
| Lavender Essential Oil - French | Organic |
| Lavender Essential Oil | Organic |
| Lavender Essential Oil Water | Organic |
| Lavender Essential Oil, High Altitude | Organic |
| Lavender Fine AOP Essential Oil | Organic |
| Lavender Floral Water | Organic |
| Lavender Macerated in Organic Sunflower Oil | Organic |
| Lavender maillette Essential Oil | Organic |
| Lavender Matherone Organic Essential Oil | Organic |
| Lavender Officinale Organic Essential Oil | Organic |
| Lavender Stoechas Organic Essential Oil | Organic |
| Leek Organic Essential Oil | Organic |
| Lemon Balm Essential Oil | Organic |
| Lemon Essential Oil | Organic |
| Lemon Tea Tree Essential Oil | Organic |
| Lemon Verbena Essential Oil | Organic |
| Lemongrass Essential Oil | Organic |
| Lime Distilled Essential Oil | Organic |
| Lime Essential Oil | Organic |
| Litsea Cubeba Essential Oil | Organic |
| Lovage Leaf Essential Oil | Organic |
| Lovage Root Essential Oil | Organic |
| Macadamia Oil | Organic |
| Mace Essential Oil | Organic |
| Mallow Macerated in Organic Sunflower Oil | Organic |
| Mandarin Green Essential Oil | Organic |
| Mandarin Red Essential Oil | Organic |
| Marigold Macerated Oil | Organic |
| Marigold Oil | Organic |
| Maritime Pine Essential oil | Organic |
| Marjoram Essential Oil, Spanish | Organic |
| Marjoram Sweet Essential Oil | Organic |
| Mastic Tree Essential Oil | Organic |
| May Chang Essential Oil | Organic |
| MCT Oil | Organic |
| Melissa Essential Oil | Organic |
| Milk Thistle Oil | Organic |
| Mint Nanah Essential Oil | Organic |
| Mountain Juniper Essential Oil | Organic |
| Mustard Seed Oil | Organic |
| Mustard Seed Oil - Cold Pressed | Organic |

This electronically issued document is the valid original version

| | |
|---|---------|
| Myrrh Essential Oil | Organic |
| Myrtle - Lemon Essential Oil | Organic |
| Myrtle Essential Oil | Organic |
| Neem Kernel Oil | Organic |
| Neem Oil | Organic |
| Neroli Blend | Organic |
| Neroli Essential Oil | Organic |
| Neroli Essential Oil Water | Organic |
| Neroli Floral Water | Organic |
| Niaouli Essential Oil | Organic |
| Nutmeg Essential Oil | Organic |
| Oat Oil | Organic |
| Ocimum basilicum (Basil Essential Oil - Exotic) | Organic |
| Olive Oil | Organic |
| Olive Oil Extra Virgin | Organic |
| Olive Oil Virgin | Organic |
| Onion Essential Oil | Organic |
| Orange - Bitter Essential Oil | Organic |
| Orange Essential Oil | Organic |
| Orange Sweet Essential Oil | Organic |
| Oregano Essential Oil | Organic |
| Organic Wild Carrot Essential Oil, Organic Neroli Essential Oil | Organic |
| Palmarosa Essential Oil | Organic |
| Parsely Leaf Essential Oil | Organic |
| Passionfruit Oil | Organic |
| Patchouli Essential Oil | Organic |
| Pelargonium x asperum (Geranium Essential Oil) | Organic |
| Peppermint Essential Oil | Organic |
| Peppermint Essential Oil (Menta Arvensis) | Organic |
| Petitgrain - Clementine Essential Oil | Organic |
| Petitgrain - Lemon Essential Oil | Organic |
| Petitgrain Essential Oil | Organic |
| Pine - Dwarf Essential Oil | Organic |
| Pine Douglas Fir Essential Oil | Organic |
| Pine Essential Oil | Organic |
| Pink Pepper Essential Oil | Organic |
| Plum Kernal Oil | Organic |
| Pomegranate Oil | Organic |
| Poppy Seed Oil | Organic |
| Prickly Pear Seed Oil | Organic |
| Pumpkin Seed Oil | Organic |
| Rapeseed Oil | Organic |
| Raspberry Seed Oil | Organic |

This electronically issued document is the valid original version

| | |
|---|------------------------|
| Ravensara Essential Oil | Organic |
| Ravintsara Essential Oil | Organic |
| Red Thyme Thymol Essential Oil | Organic |
| Rhododendron Essential Oil | Organic |
| Rice Bran Oil | Organic |
| Rose Blend | Organic |
| Rose Essential Oil | Organic |
| Rose Essential Oil Water | Organic |
| Rose Floral Water | Organic |
| Rose Otto Essential Oil | Organic |
| Rose Otto Essential Oil (Rosa Centifolia) | Organic |
| Rosehip Oil | Organic |
| Rosemary & Spirea (Meadowsweet) Essential Oil | Organic |
| Rosemary Essential Oil | Organic |
| Rosemary Verbenone Essential Oil | Organic |
| Rue Essential Oil | Organic |
| Sacha Inchi Oil | Organic |
| Safflower Oil | Organic |
| Safflower Oil - Cold Pressed | Organic |
| Safflower Oil - Deodorised | Organic |
| Sage Common Mild Spanish Essential Oil | Organic |
| Sage Common Strong Essential Oil | Organic |
| Sandalwood Essential Oil (Santalum spicatum) | Organic Wild Harvested |
| Seabuckthorn Fruit Oil | Organic |
| Seabuckthorn Kernel Oil | Organic |
| Seabuckthorn Oil | Organic |
| Sesame Oil | Organic |
| Shea Butter | Organic Wild Harvested |
| Siberian Pine Nut Oil | Organic |
| Southernwood Essential Oil | Organic |
| Soy Oil | Organic |
| Spearmint Essential Oil | Organic |
| Spike Lavender Oil | Organic |
| Spruce Essential Oil | Organic |
| St Johns Wort Macerated Oil | Organic |
| St Johns Wort Oil | Organic |
| Star Anise Oil | Organic |
| Summer Savory Essential Oil | Organic |
| Sunflower Oil | Organic |
| Sunflower Oil - High Oleic Refined | Organic |
| Sweet Almond Oil | Organic |
| Tagetes Essential Oil | Organic |
| Tamanu Oil (Calophyllum inophyllum) | Organic |
| Tangerine Essential Oil | Organic |

This electronically issued document is the valid original version

| | |
|--|------------------------|
| Tarragon Essential Oil | Organic |
| Tea Tree Essential Oil | Organic |
| Tea Tree Floral Water | Organic |
| Tea Tree Oil Water | Organic |
| Thyme Essential Oil Linalool | Organic |
| Thyme- Lemon Essential Oil | Organic |
| Thyme Mild Essential Oil | Organic |
| Thyme- Wild Essential Oil | Organic |
| Tigernut Oil | Organic |
| Tuberose Essential Oil | Organic |
| Turmeric Essential Oil | Organic |
| Vanilla Extract in Organic Sunflower Oil | Organic |
| Verbena Essential Oil | Organic |
| Vertiver Essential Oil | Organic |
| Vitex Berry Essential Oil | Organic |
| Walnut Oil | Organic |
| Wheatgerm Oil | Organic |
| Winter Savory Essential Oil | Organic |
| Wintergreen Essential Oil | Organic Wild Harvested |
| Wormwood Essential Oil | Organic |
| Yarrow Essential Oil | Organic Wild Harvested |
| Ylang Ylang Complete Essential Oil | Organic |
| Ylang Ylang Essential Oil | Organic |
| Ylang Ylang Essential Oil I | Organic |
| Ylang Ylang Essential Oil II | Organic |
| Ylang Ylang Essential Oil III | Organic |
| Ylang Ylang Extra Essential Oil | Organic |
| Ylang Ylang I Essential Oil | Organic |
| Ylang Ylang II Essential Oil | Organic |
| Ylang Ylang III Essential Oil | Organic |
| Zanthoxylum Essential Oil | Organic |

This electronically issued document is the valid original version

Issue date: 23/08/2018
Last annual inspection: 20/06/2018

Signed by:

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'P. Skentelbery', written over a faint horizontal line.

Phil Skentelbery, Senior Certification Manager



Soil Association Certification Symbol Programme

Trading Schedule

Company Name: **NHR Organic Oils**
 Address: **24 Chatham Place**
Brighton
East Sussex
BN1 3TN
UK

Licence No: **H7327**

This document lists the enterprises and products that have been licensed by Soil Association Certification Limited and is valid until the date stated, unless surrendered by the business or suspended or revoked by Soil Association Certification Limited.

Valid until 30 June 2019

This document may be used to market the following licensed products only:

| Enterprises | Status |
|--------------------------|---------------|
| Labelling/relabelling | Organic |
| Packing/repacking | Organic |
| Processing/manufacturing | Organic |
| Wholesale | Organic |

| Products | Status |
|-------------------------------------|------------------------|
| Almond Oil | Organic |
| Almond Sweet Oil | Organic |
| Aloe Vera | Organic |
| Aloe Vera Powder | Organic |
| Angelica Oil | Organic |
| Angelica Seed Essential Oil | Organic |
| Apricot Kernel Oil | Organic |
| Argan Oil | Organic Wild Harvested |
| Arnica Montana Infused in Sunflower | Organic |
| Arnica Oil (Olive Oil) | Organic |

This electronically issued document is the valid original version

| | |
|---|------------------------|
| Avocado Oil | Organic |
| Avocado Pear Oil | Organic |
| Babassu Oil | Organic |
| Baby Bedtime Oil Blend | Organic |
| Baby Massage and Bath Oil | Organic |
| Baby Scalp Oil Blend | Organic |
| Baby Teeth Oil Blend | Organic |
| Baby Tummy Oil | Organic |
| Basil Essential Oil | Organic |
| Basil Exotic Essential Oil | Organic |
| Basil Linalool Essential Oil | Organic |
| Basil Sweet Essential Oil | Organic |
| Beeswax | Organic |
| Bergamot (BF) Essential Oil | Organic |
| Bergamot (Not BF) Essential Oil | Organic |
| Bergamot Essential Oil - bergapten free | Organic |
| Black Cumin Oil | Organic |
| Black Pepper Essential Oil | Organic |
| Blackcurrant Seed Oil | Organic |
| Blood Orange Essential Oil | Organic |
| Borage Oil | Organic |
| Breathe - Easy Essential Oil Blend | Organic |
| Broccoli Oil | Organic |
| Cajeput Essential Oil | Organic Wild Harvested |
| Calendula (Marigold) Extract | Organic |
| Calendula (Marigold) Macerated Oil | Organic |
| Camelina Oil | Organic |
| Camelina Sativa Essential Oil | Organic |
| Camelina/Gold of Pleasure Oil | Organic |
| Camellia Oil Infused in Sunflower Oil | Organic |
| Camellia Seed Oil | Organic |
| Camellia Sinensis Oil | Organic |
| Caraway Seed Essential Oil | Organic |
| Cardamom Essential Oil | Organic |
| Carrot Macerated Oil | Organic |
| Carrot Root Oil | Organic |
| Carrot Seed Essential Oil | Organic |
| Castor Oil | Organic |
| Cedarwood Essential Oil | Organic |
| Chamomile Blue/German Essential Oil | Organic |
| Chamomile Roman Essential Oil | Organic |
| Chia Essential Oil | Organic |
| Chia Seed Essential Oil | Organic |
| Christmas Spice Blend | Organic |
| Cinnamon Bark Essential Oil | Organic |
| Cinnamon Leaf Essential Oil | Organic |

This electronically issued document is the valid original version

| | |
|---|------------------------|
| Cistus Essential Oil | Organic |
| Citronella Essential Oil | Organic |
| Clary Sage Essential Oil | Organic |
| Clove Bud Essential Oil | Organic |
| Cocoa Butter (Theobroma cacao) | Organic |
| Coconut Oil | Organic |
| Coconut Oil Fractionated | Organic |
| Coconut Oil Refined | Organic |
| Coconut Oil Virgin | Organic |
| Comfrey Oil | Organic |
| Coriander Essential Oil | Organic |
| Coriander Seed Essential Oil | Organic |
| Corn Germ Oil | Organic |
| Cottonseed Oil | Organic |
| Cypress Essential Oil | Organic |
| Dill Seed Essential Oil | Organic |
| Elderberry Seed Oil | Organic |
| Elixir Massage & Bath Oil | Organic |
| Eucalyptus Citriodora Essential Oil | Organic |
| Eucalyptus Globulus Essential Oil | Organic |
| Eucalyptus Lemon Essential Oil | Organic |
| Eucalyptus Radiata Essential Oil | Organic |
| Evening Primrose Oil | Organic |
| Feminine Massage & Bath Oil | Organic |
| Fennel Essential Oil | Organic |
| Fennel Sweet Essential Oil | Organic |
| Fir Silver Essential Oil | Organic |
| Flax (Linseed) Oil | Organic |
| Frankincense Essential Oil (Boswellia neglecta & Boswellia rivae) | Organic Wild Harvested |
| Geranium Essential Oil | Organic |
| Geranium Essential Oil Water | Organic |
| Geranium Flower Water | Organic |
| Ginger Essential Oil | Organic |
| Glycerin | Organic |
| Grapefruit Essential Oil | Organic |
| Grapeseed Oil | Organic |
| Hazelnut Oil | Organic |
| Helichrysum Essential Oil | Organic |
| Hemp Oil Refined | Organic |
| Hemp Seed Oil | Organic |
| Hyssop Essential Oil | Organic |
| Inula Essential Oil | Organic |
| Jasmine Extract Oil | Organic |
| Joboba Oil | Organic |
| Juniper Berry Essential Oil | Organic Wild Harvested |

This electronically issued document is the valid original version

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Kukui Nut Oil | Organic |
| Laurel Leaf Essential Oil | Organic |
| Lavandin Grosso Essential Oil | Organic |
| Lavandin Super Essential Oil | Organic |
| Lavender Essential Oil Water | Organic |
| Lavender Essential Oil | Organic |
| Lavender Essential Oil - French | Organic |
| Lavender Flower Water | Organic |
| Lavender Oil, High Altitude | Organic |
| Lavender Super Essential Oil | Organic |
| Lemon Essential Oil | Organic |
| Lemon Kernel Oil | Organic |
| Lemon Myrtle Oil | Organic Wild Harvested |
| Lemon Tea Tree Essential Oil | Organic |
| Lemongrass Essential Oil | Organic |
| Lime Essential Oil | Organic |
| Litsea Cubeba Essential Oil | Organic |
| Macadamia Oil | Organic |
| Mandarin Essential Oil, Green | Organic |
| Mandarin Essential Oil, Red | Organic |
| Mango Butter | Organic |
| Marigold Macerated Oil | Organic |
| Marjoram Spanish Essential Oil | Organic |
| Marjoram Sweet Essential Oil | Organic |
| Massage Base Oil | Organic |
| May Chang Essential Oil | Organic |
| Melissa Essential Oil | Organic |
| Milk Thistle Oil | Organic |
| Millet Oil | Organic |
| Mustard Seed Oil | Organic |
| Myrtle Essential Oil | Organic |
| Nappy Wipe Essential Oil Water | Organic |
| Neem Kernel Oil | Organic |
| Neem Oil | Organic |
| Neroli Essential Oil Water | Organic |
| Neroli Blend | Organic |
| Neroli Essential Oil | Organic |
| Neroli Flower Water | Organic |
| Niaouli Essential Oil | Organic |
| Niaouli QV Essential Oil | Organic |
| Niaouli VF Essential Oil | Organic |
| Nutmeg Essential Oil | Organic |
| Olive Oil | Organic |
| Olive Oil Extra Virgin | Organic |
| Orange Bitter Essential Oil | Organic |
| Orange Sweet Essential Oil | Organic |

This electronically issued document is the valid original version

| | |
|--|---------|
| Oregano Essential Oil | Organic |
| Palm Kernel Oil | Organic |
| Palm Oil | Organic |
| Palm Shortening | Organic |
| Palmarosa Essential Oil | Organic |
| Palmoleine | Organic |
| Palmstearine | Organic |
| Palmstearine Powder | Organic |
| Parsley Oil | Organic |
| Passionfruit Oil | Organic |
| Patchouli Essential Oil | Organic |
| Peach Kernel Oil | Organic |
| Peanut Oil | Organic |
| Peppermint Essential Oil (Mentha arvensis) | Organic |
| Peppermint Essential Oil (Mentha piperita) | Organic |
| Petitgrain Essential Oil | Organic |
| Pine Black Essential Oil | Organic |
| Pine Essential Oil | Organic |
| Pine Kernel Oil | Organic |
| Pine Needle Essential Oil | Organic |
| Pine Silvestre Essential Oil | Organic |
| Pomegranate Extract HA | Organic |
| Pomegranate Oil | Organic |
| Pomegranate Seed Oil | Organic |
| Poppy Seed Oil | Organic |
| Pregnancy Back Oil | Organic |
| Pregnancy Labour Oil | Organic |
| Pregnancy Tummy Oil | Organic |
| Pregnancy Vitality Massage & Bath Oil | Organic |
| Prickly Pear Seed Oil | Organic |
| Pumpkin Seed Oil | Organic |
| Quartz Massage & Bath Oil | Organic |
| Quinoa Oil | Organic |
| Rapeseed Oil | Organic |
| Raspberry Seed Oil | Organic |
| Ravensara Essential Oil | Organic |
| Ravintsara (Camphor) Essential Oil | Organic |
| Red Thyme Thymol Essential Oil | Organic |
| Rice Bran Oil | Organic |
| Rose Blend | Organic |
| Rose Essential Oil | Organic |
| Rose Essential Oil Water | Organic |
| Rose Flower Water | Organic |
| Rose Geranium Essential Oil | Organic |
| Rose Otto Essential Oil | Organic |
| Rosehip Oil | Organic |

This electronically issued document is the valid original version

| | |
|--|------------------------|
| Rosemary Cineol Essential Oil | Organic |
| Rosemary Essential Oil | Organic |
| Rosemary Verbenone Essential Oil | Organic |
| Safflower Oil | Organic |
| Safflower Oil - Cold Pressed | Organic |
| Safflower Oil - Deodorised | Organic |
| Sage common/strong Essential Oil | Organic |
| Sage Essential Oil | Organic |
| Sage Spanish Essential Oil | Organic |
| Samadhi Massage & Bath Oil | Organic |
| Sandalwood Essential Oil - Santalum spicatum | Organic Wild Harvested |
| Sea Buckthorn Oil | Organic |
| Seabuckthorn Fruit Pulp Oil | Organic |
| Seabuckthorn Kernel Oil | Organic |
| Sensual Massage & Bath Oil | Organic |
| Sesame Seed Oil | Organic |
| Shea Butter | Organic Wild Harvested |
| Soya Oil | Organic |
| Spearmint Essential Oil | Organic |
| Spike Lavender Essential Oil | Organic |
| Spruce Essential Oil | Organic |
| St Johns Wort Macerated Oil (Olive) | Organic |
| St Johns Wort Macerated Oil (Sunflower) | Organic |
| St Johns Wort Oil | Organic |
| Star Anise Essential Oil | Organic |
| Sunflower Oil - High Oleic | Organic |
| Sunflower Oil - High Oleic Refined | Organic |
| Tamanu Oil | Organic |
| Tangerine Essential Oil | Organic |
| Tarragon Oil | Organic |
| Tea Tree Essential Oil | Organic |
| Tea Tree Essential Oil Water | Organic |
| Terpentine Essential Oil | Organic |
| Thyme Mild Essential Oil | Organic |
| Thyme Linalool Essential Oil | Organic |
| Thyme Sweet Essential Oil | Organic |
| Turpentine Essential Oil | Organic |
| Valerian Essential Oil | Organic |
| Vanilla Extract Oil Soluble | Organic |
| Vanilla Oil | Organic |
| Verbena Essential Oil | Organic |
| Vetiver Essential Oil | Organic |
| Virgin Olive Oil | Organic |
| Vitality Massage & Bath Oil | Organic |
| Walnut Oil | Organic |

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| Wheatgerm Oil | Organic |
| Winter Savory Essential Oil | Organic |
| Wintergreen Essential Oil | Organic Wild Harvested |
| Yarrow Essential Oil | Organic |
| Ylang Ylang Complete Essential Oil | Organic |
| Ylang Ylang Essential Oil Complete | Organic |
| Ylang Ylang Essential Oil Extra | Organic |
| Ylang Ylang Essential Oil I | Organic |
| Ylang Ylang Essential Oil II | Organic |
| Ylang Ylang Essential Oil III | Organic |
| Ylang Ylang Extra Essential Oil | Organic |

Issue date: 13/06/2018

Last annual inspection: 29/01/2015

Signed by:



Phil Skentelbery, Senior Certification Manager

Bezeichnung / name of product:

Macadamianussöl kaltgepresst, bio /
Macadamianut Oil Cold Pressed, Organic

Artikelnummer / article number: 10027

| INCI | CAS-Nr. / CAS No. | Erläuterung / explanation |
|--|------------------------------|--------------------------------------|
| Amyl cinnamal | 122-40-7 | Not analysed but not expected |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | Not analysed but not expected |
| Cinnamyl alcohol | 104-54-1 | Not analysed but not expected |
| Citral | 5392-40-5 | Not analysed but not expected |
| Eugenol | 97-53-0 | Not analysed but not expected |
| Hydroxycitronellal | 107-75-5 | Not analysed but not expected |
| Isoeugenol | 97-54-1 | Not analysed but not expected |
| Amylcinnamyl alcohol | 101-85-9 | Not analysed but not expected |
| Benzyl salicylate | 118-58-1 | Not analysed but not expected |
| Cinnamal | 104-55-2 | Not analysed but not expected |
| Coumarin | 91-64-5 | Not analysed but not expected |
| Geraniol | 106-24-1 | Not analysed but not expected |
| Hydroxyisohexyl 3-cyclohexene carboxaldehyde | 31906-04-4 | Not analysed but not expected |
| Anise alcohol | 105-13-5 | Not analysed but not expected |
| Benzyl cinnamate | 103-41-3 | Not analysed but not expected |
| Farnesol | 4602-84-0 | Not analysed but not expected |
| Butylphenylmethylpropional | 80-54-6 | Not analysed but not expected |

Bezeichnung / name of product:

*Macadamianussöl kaltgepresst, bio /
Macadamianut Oil Cold Pressed, Organic*

Artikelnummer / article number: 10027

| INCI | CAS-Nr. / CAS No. | Erläuterung / explanation |
|-----------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Linalool | 78-70-6 | Not analysed but not expected |
| Benzyl benzoate | 120-51-4 | Not analysed but not expected |
| Citronellol | 106-22-9 | Not analysed but not expected |
| Hexyl cinnamal | 101-86-0 | Not analysed but not expected |
| Limonene | 5989-27-5 | Not analysed but not expected |
| Methyl 2-octynoate | 111-12-6 | Not analysed but not expected |
| Alpha isomethyl ionone | 127-51-5 | Not analysed but not expected |
| Evernia prunastri extracts | 90028-68-5 | Not analysed but not expected |
| Evernia furfuracea extracts | 90028-67-4 | Not analysed but not expected |

AOT Qualitätssicherung. Maschinell erstellt, daher ohne Unterschrift gültig.
AOT Quality Assurance. Established by computer, therefore no signature.
Wiggensbach, 01.02.2019

Bezeichnung / name of product:

*Macadamianussöl kaltgepresst, bio /
 Macadamianut Oil Cold Pressed, Organic*

Artikelnummer / article number: 10027

| Allergene / allergens | Enthalten in Rezeptur / included in recipe | Kommt im Betrieb vor / occurs on site | auf gleicher Produktionslinie / on the same production line | Kreuz- kontamination / cross contamination | Erläuterung / explanation |
|---|---|--|--|---|--------------------------------------|
| Weizen und -erzeugnisse / Wheat and products thereof | no | no | no | no | |
| Roggen und -erzeugnisse / Rye and products thereof | no | no | no | no | |
| Gerste und -erzeugnisse / Barley and products thereof | no | no | no | no | |
| Hafer und -erzeugnisse / Oat and products thereof | no | no | no | no | |
| Dinkel und -erzeugnisse / Spelt and products thereof | no | no | no | no | |
| Kamut oder Hybridstämme und -erzeugnisse / Kamut or hybrids and products thereof | no | no | no | no | |
| andere glutenhaltige Getreideerzeugnisse / other cereals containing gluten | no | no | no | no | |
| Mais und -erzeugnisse / Maize and products thereof | no | no | no | no | |
| Soja und -erzeugnisse / Soy and products thereof | no | no | no | no | |
| Sesamsamen und -erzeugnisse / Sesame seeds and products thereof | no | no | no | no | |

Bezeichnung / name of product:

Macadamianussöl kaltgepresst, bio /
Macadamianut Oil Cold Pressed, Organic

Artikelnummer / article number: 10027

| Allergene / allergens | Enthalten in Rezeptur / included in recipe | Kommt im Betrieb vor / occurs on site | auf gleicher Produktionslinie / on the same production line | Kreuz- kontamination / cross contamination | Erläuterung / explanation |
|--|--|---|--|---|---|
| Erdnüsse und -erzeugnisse / <i>Peanuts and products thereof</i> | no | yes | no | no | present in the manufacturing location Due to Allergen Management System there is no critical level of this allergen in the product but very small traces cannot be excluded. We confirm that the product doesn't have to be labeled according current defined action level. |
| Mandeln und -erzeugnisse / <i>Almonds and products thereof</i> | no | yes | no | no | present in the manufacturing location Due to Allergen Management System there is no critical level of this allergen in the product but very small traces cannot be excluded. We confirm that the product doesn't have to be labeled according current defined action level. |
| Haselnüsse und -erzeugnisse / <i>Hazelnuts and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Walnüsse und -erzeugnisse / <i>Walnuts and products thereof</i> | no | yes | no | no | present in the manufacturing location Due to Allergen Management System there is no critical level of this allergen in the product but very small traces cannot be excluded. We confirm that the product doesn't have to be labeled according current defined action level. |
| Cashewnüsse und -erzeugnisse / <i>Cashews and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Pecannüsse und -erzeugnisse / <i>Pecan nuts and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Paranüsse und -erzeugnisse / <i>Brazil nuts and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Macadamianüsse und -erzeugnisse / <i>Macadamia nuts and products thereof</i> | yes | no | no | no | |
| Queenslandnüsse und -erzeugnisse / <i>Queensland nuts and products thereof</i> | no | no | no | no | |

Bezeichnung / name of product:

*Macadamianussöl kaltgepresst, bio /
 Macadamianut Oil Cold Pressed, Organic*

Artikelnummer / article number: 10027

| Allergene / allergens | Enthalten in Rezeptur / included in recipe | Kommt im Betrieb vor / occurs on site | auf gleicher Produktionslinie / on the same production line | Kreuz- kontamination / cross contamination | Erläuterung / explanation |
|--|--|---|--|---|------------------------------|
| Pistazien und -erzeugnisse / <i>Pistachios and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| andere Schalenfrüchte und -erzeugnisse / <i>other nuts and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Sellerie und -erzeugnisse / <i>Celery and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Senf und -erzeugnisse / <i>Mustard and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Karotte und -erzeugnisse / <i>Carrot and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Koriander und -erzeugnisse / <i>Coriander and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Lupine und -erzeugnisse / <i>Lupine and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Hülsenfrüchte / <i>Vegetable pulses</i> | no | no | no | no | |
| Kakao oder Kakaobutter / <i>Cocoa or cocoa butter</i> | no | no | no | no | |
| Krebstiere und -erzeugnisse, Muscheln / <i>Crustaceans and products thereof, mussels</i> | no | no | no | no | |
| Weichtiere und -erzeugnisse / <i>Molluscs and products thereof</i> | no | no | no | no | |

Bezeichnung / name of product:

Macadamianussöl kaltgepresst, bio /
Macadamianut Oil Cold Pressed, Organic

Artikelnummer / article number: 10027

| Allergene / allergens | Enthalten in Rezeptur / included in recipe | Kommt im Betrieb vor / occurs on site | auf gleicher Produktionslinie / on the same production line | Kreuz- kontamination / cross contamination | Erläuterung / explanation |
|--|--|---|--|---|------------------------------|
| Fisch und -erzeugnisse / <i>Fish and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Eier und -erzeugnisse / <i>Eggs and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Milch und -erzeugnisse (inkl. Laktose) / <i>Milk and products thereof (including lactose)</i> | no | no | no | no | |
| Hühnerfleisch und -erzeugnisse / <i>Chicken and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Schwein und -erzeugnisse / <i>Porc and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Rind und -erzeugnisse / <i>Beef and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Schwefeldioxid und Sulfite (E220 bis E228) / <i>Sulfur dioxide and sulfites (E220 to E228)</i> | no | no | no | no | |
| Glutamat / <i>Glutamate</i> | no | no | no | no | |

AOT Qualitätssicherung. Maschinell erstellt, daher ohne Unterschrift gültig.
AOT Quality Assurance. Established by computer, therefore no signature.
 Wiggensbach, 01.02.2019

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Macadamianussöl

Überarbeitet am: 15.05.2018

Seite 1 von 5

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Macadamianussöl

Weitere Handelsnamen

Macadamianussöl kaltgepresst, bio
Macadamianussöl kaltgepresst, konventionell
Macadamianussöl raffiniert, bio

CAS-Nr.: 129811-19-4

EG-Nr.: -

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Herstellung von Lebensmitteln, Kosmetika, Körperpflegeprodukte

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: All Organic Treasures GmbH
Straße: Am Mühlbach 38
Ort: D-87487 Wiggensbach
Telefon: +49 (0) 8370 922 80-0 Telefax: +49 (0) 8370 922 80-99
E-Mail: info@aot.de
Internet: www.aot.de

1.4. Notrufnummer: Giftnotruf München Tel.: +49 (0)89 / 19 240

Weitere Angaben

REACH Status:
Dieses Produkt ist gemäß Anhang IV und V, Absatz 9 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, von der Registrierung ausgenommen.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Der Stoff ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.2. Kennzeichnungselemente

2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Chemische Charakterisierung

INCI-Name: MACADAMIA INTEGRIFOLIA SEED OIL

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Macadamianussöl

Überarbeitet am: 15.05.2018

Seite 2 von 5

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Mit viel Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Trockenlöschpulver, Kohlendioxid, Schaum, Sand oder Erde

Ungeeignete Löschmittel

Wasser

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

schwer entzündbar

Im Brandfall können entstehen: Ruß, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Alle Zündquellen entfernen. Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Freisetzung größerer Mengen zuständige Behörden informieren.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Kanalisation abdecken. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Macadamianussöl

Überarbeitet am: 15.05.2018

Seite 3 von 5

Hinweise zum sicheren Umgang

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Schwer brennbar. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

An einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren und vor Wärme oder direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Empfohlene Lagertemperatur: 10-30°C

Lagerklasse nach TRGS 510: 10 (Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

7.3. Spezifische Endanwendungen

Herstellung von Lebensmitteln, Kosmetika, Körperpflegeprodukte

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Augen-/Gesichtsschutz

Nicht erforderlich.

Handschutz

Nicht erforderlich.

Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Atemschutz

Atemschutz nur bei auftretenden Dämpfen und Sprühnebeln notwendig. Filter: A Kennfarbe: braun

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|------------------|-------------------|
| Aggregatzustand: | flüssig |
| Farbe: | hellgelb bis gelb |
| Geruch: | charakteristisch |

| | |
|----------|-----------------|
| pH-Wert: | nicht anwendbar |
|----------|-----------------|

Zustandsänderungen

| | |
|-------------------------------|------------|
| Schmelzpunkt: | ca. -15 °C |
| Siedebeginn und Siedebereich: | > 230 °C |
| Flammpunkt: | > 130 °C |
| Zündtemperatur: | > 200 °C |
| Zersetzungstemperatur: | > 300 °C |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Macadamianussöl

Überarbeitet am: 15.05.2018

Seite 4 von 5

Brandfördernde Eigenschaften

Nicht brandfördernd.

Dampfdruck:

nicht bestimmt

Dichte:

0,90 - 0,92 g/cm³

Wasserlöslichkeit:

Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff
bekanntermaßen in Wasser unlöslich ist

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

Löslich in: unpolaren organischen Lösungsmitteln

Verteilungskoeffizient:

> 6

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln. Brandgefahr.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Feuchtigkeit vermeiden. Lichtexposition. Luftexposition. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung ab 300°C.
Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Kohlenwasserstoffe, gasförmig.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Sonstige Angaben zu Prüfungen

Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Das Produkt ist nicht: Ökotoxisch.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

Weitere Hinweise

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Macadamianussöl

Überarbeitet am: 15.05.2018

Seite 5 von 5

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Die restentleerten und mit Wasser und Seife gereinigten Verpackungen können über den Hausmüll entsorgt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Es liegen keine Informationen vor.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Vorschriften

Angaben zur VOC-Richtlinie
2004/42/EG: 100 % (920 g/l)

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie
2012/18/EU: Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: allgemein wassergefährdend
Status: gemäß AwSV 2017 Anlage 1 Abschnitt 1.3

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Macadamianut Oil

Revision date: 15.05.2018

Page 2 of 5

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

After inhalation

Provide fresh air.

After contact with skin

Wash with plenty of soap and water. Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

After contact with eyes

Rinse immediately carefully and thoroughly with eye-bath or water.

After ingestion

Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Observe risk of aspiration if vomiting occurs.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No information available.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media

extinguishing powder, carbon dioxide, foam, sand or earth

Unsuitable extinguishing media

Water

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

difficult to ignite

In case of fire may be liberated: carbon black, Carbon monoxide, Carbon dioxide.

5.3. Advice for firefighters

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

Additional information

Collect contaminated fire extinguishing water separately. Do not allow entering drains or surface water.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Remove all sources of ignition. Special danger of slipping by leaking/spilling product.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains. If large quantities are released, inform the competent authorities.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Cover drains. Absorb with liquid-binding material (e.g. sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents).

Treat the recovered material as prescribed in the section on waste disposal.

6.4. Reference to other sections

Safe handling: see section 7

Personal protection equipment: see section 8

Disposal: see section 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advice on safe handling

Special danger of slipping by leaking/spilling product.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Macadamianut Oil

Revision date: 15.05.2018

Page 3 of 5

Advice on protection against fire and explosion

Not readily combustible. Keep away from sources of ignition - No smoking.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels

Store in a dry, well-ventilated place and protect from heat or direct sunlight.

Advice on storage compatibility

Do not store together with: Oxidising agent

Further information on storage conditions

Recommended storage temperature: 10-30°C

7.3. Specific end use(s)

Manufacture of food products, Cosmetics, personal care products

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

8.2. Exposure controls

Protective and hygiene measures

Take off contaminated clothing. Wash hands before breaks and after work. When using do not eat or drink.

Eye/face protection

Not mandatory.

Hand protection

Not mandatory.

Skin protection

Wear suitable protective clothing.

Respiratory protection

Respiratory protection required only when vapors and spray mist are present. filter: A Color code: brown

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

| | |
|-----------------|------------------------|
| Physical state: | liquid |
| Colour: | light yellow to yellow |
| Odour: | characteristic |

| | |
|-----------|----------------|
| pH-Value: | not applicable |
|-----------|----------------|

Changes in the physical state

| | |
|--|------------|
| Melting point: | ca. -15 °C |
| Initial boiling point and boiling range: | > 230 °C |
| Flash point: | > 130 °C |
| Ignition temperature: | > 200 °C |
| Decomposition temperature: | > 300 °C |

Oxidizing properties

Not oxidising.

| | |
|------------------|----------------|
| Vapour pressure: | not determined |
|------------------|----------------|

| | |
|----------|-------------------------------|
| Density: | 0,90 - 0,92 g/cm ³ |
|----------|-------------------------------|

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Macadamianut Oil

Revision date: 15.05.2018

Page 4 of 5

Water solubility:

The study does not need to be conducted because the substance is known to be insoluble in water

Solubility in other solvents

Soluble in: non-polar organic solvents

Partition coefficient:

> 6

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

10.2. Chemical stability

The product is stable under storage at normal ambient temperatures.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Reacts with strong oxidizing agents. Firehazard.

10.4. Conditions to avoid

Avoid humidity and exposure of light and air. Keep away from sources of heat and ignition. Protect from direct sunlight.

10.5. Incompatible materials

No information available.

10.6. Hazardous decomposition products

Thermal decomposition from 300°C.
Carbon monoxide, Carbon dioxide, Hydrocarbons, gaseous.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Additional information on tests

The substance is classified as not hazardous according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP].

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

The product is not: Ecotoxic.

12.2. Persistence and degradability

Biodegradable.

12.3. Bioaccumulative potential

The product has not been tested.

12.4. Mobility in soil

The product has not been tested.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

The product has not been tested.

12.6. Other adverse effects

No information available.

Further information

Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Macadamianut Oil

Revision date: 15.05.2018

Page 5 of 5

Advice on disposal

Do not allow to enter into surface water or drains. Dispose of waste according to applicable legislation.

Contaminated packaging

The completely emptied packaging, which has been cleaned with soap and water, can be disposed of via household waste.

SECTION 14: Transport information

14.6. Special precautions for user

No information available.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU regulatory information

| | |
|---|--|
| 2004/42/EC (VOC): | 100 % (920 g/l) |
| Information according to 2012/18/EU (SEVESO III): | Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III) |

National regulatory information

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Water contaminating class (D): | generally water contaminating |
|--------------------------------|-------------------------------|

15.2. Chemical safety assessment

For this substance a chemical safety assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

Abbreviations and acronyms

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Further Information

The information is based on present level of our knowledge. It does not, however, give assurances of product properties and establishes no contract legal rights. The receiver of our product is singularly responsible for adhering to existing laws and regulations.

**NATRUE Raw Material Documentation File
Part 1**

Please complete

Identity of the substance

| INCI name(s) | Portion [%] | Classification according to NATRUE criteria as |
|---|-------------|--|
| Macadamia Integrifolia Seed Oil | 100 | natural |
| Please list all components including all kinds of additives, e. g. solvents, preservatives, antioxidants etc. | | |
| | | |
| | | |

Please select

Trade name Macadamianut Oil Cold Pressed, Organic

Producer (if known)

Supplier (if different from producer) All Organic Treasures GmbH

| Residues | Concentration [%] |
|---|-------------------|
| n.a. | |
| Please list all residues from the manufacturing process and add their concentrations (duplicate rows if needed) | |
| | |

GMO prohibition (NATRUE Criteria Section 1.2.3):
Does the raw material used comply with the criteria manufactured neither "from" nor "by" GMOs, as those terms are used in Articles 2 and 9 of Regulation (EC) No. 834/2007?
[Includes all microorganisms; derogation for specified enzyme origin where justified is outlined in Section 1.2.3]
(Please enclose certificate - please see example here:)

yes

ionizing radiation (NATRUE Criteria Section 2.1):
Was the raw material or any of its components subject to ionizing radiation?

no

Labelling notification (according to Art. 19(1)(g) of Regulation (EC) No. 1223/2009):
Does the raw material contain any of the 26 ingredients which shall be indicated in the list of ingredients in addition to the terms "Parfum" or "Aroma"?

no

| If yes: Please list in detail (duplicate rows if needed) | Concentration in % |
|--|--------------------|
| | |
| | |
| | |



Date and signature 17.10.2018

Version: 3.6 -01-06-2017 >>> Please complete the appropriate category questionnaire(s) 2A, 2B, 2C
Please duplicate the respective sheet(s) if needed

Contacts:
Brussels, Dr Mark Smith – NATRUE Director General
msmith@natrue.eu
Brussels, Francesca Morgante – NATRUE Label Manager
fmorgante@natrue.eu
Version 3.6 - 01-06-2017

NATRUE Raw Material Documentation File

Please complete

Part 2A: Natural substances

of plant, inorganic-mineral or animal origin

Information about the production of the substance(s)

INCI name(s)

(including solvents, preservatives, stabilising agents etc.)

Macadamia Integrifolia Seed Oil

Description of starting material(s) and their origin

Macadamia nuts organic
Kenya, South Africa

Certified Organic Production:

Does the plant or animal starting material come from certified organic farming in compliance to an accepted organic standard or regulation approved in the IFOAM Family of Standards, or to this Standard? (NATRUE Criteria Section 1.2.2)

(Please enclose original certificate if appropriate)

yes

Please select

Vegetable juices made of concentrates: Fraction of the used concentrate (%)

n.a.

Plant extracts: Production from

Please select

Plant extracts: Amount of plant (%) used for extraction

n.a.

Plant extracts - (Hydro)alcoholic : Fraction/content of alcohol (% natural alcohol)

n.a.

Plant extracts - If coming from certified organic farming (NATRUE Criteria Section 1.2.2): Amount of certified organic material (%)

n.a.

Fragrances/essential oils: Conform with ISO 9235 (NATRUE Criteria Section 1.2.4)

(Please enclose certificate if appropriate)

Please select

Certificate of origin (NATRUE Criteria Section 1.3.1):

The starting material is not originating from plants or animals which are under the restriction of the Washington Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora, Appendix I.

(If no: Please enclose certificate of nature preservation authority)

yes

Please select

Manufacturing step 1

Description of the process

(Physical, enzymatical or microbiological methods and/or pH adjustment [ion exchange] only)

cold pressing

Auxiliary materials used:

Solvents, extraction agents, bleaching additives, enzymes, microorganisms and other auxiliaries

no

If non-natural or non-derived natural solvents or other auxiliaries are used:

Are they completely removed after processing? (Please indicate residual levels)

n.a.

If enzymes or microorganisms are used for manufacturing:

Please describe origin

Do they comply with the criteria laid down in the Regulation (EC) No. 834/2007 regarding GMO (NATRUE Criteria Section 1.2.3)?

no

Please select

Manufacturing step 2

Description of the process

(Physical, enzymatical or microbiological methods and/or pH adjustment [ion exchange] only)

filtration

Auxiliary materials used:

Solvents, extraction agents, bleaching additives, enzymes, microorganisms and other auxiliaries

no

If non-natural or non-derived natural solvents or other auxiliaries are used:

Are they completely removed after processing? (Please indicate residual levels)

n.a.

If enzymes or microorganisms are used for manufacturing:

Please describe origin

Do they comply with the criteria laid down in the Regulation (EC) No. 834/2007 regarding GMO (NATRUE Criteria Section 1.2.3)?

no

Please select

Contacts:

Brussels, Dr Mark Smith – NATRUE Director General
msmith@natrue.eu

Brussels, Francesca Morgante – NATRUE Label Manager
fmorgante@natrue.eu

Version 3.6 - 01-06-2017



Non-GMO declaration for organic and non-organic cosmetic ingredients

According to the NATRUE Label Criteria requirements on the prohibition on the use of **G**enetically **M**odified **O**rganisms (GMOs) (Section 1.2.3) the compliance criterion refers to manufacture neither “from” nor “by” GMOs as laid down in the Regulation (EC) No. 834/2007 (Article 9). The definition of a GMO is that given in Directive 2001/18/EC. The prohibition criterion also applies to substances which are not covered by this Regulation (e.g. non-organic certified ingredients, non-food or –feed substances).

VENDOR DECLARATION

Name, address of vendor: All Organic Treasures GmbH, Am Mühlbach 38, D-87487 Wiggensbach

Product name: Macadamianut Oil Cold Pressed, Organic

INCI(s): Macadamia Integrifolia Seed Oil

.....
.....
.....
.....

I declare that this product was manufactured neither “from” nor “by” GMOs as those terms are used in Articles 2 and 9 of the Council Regulation (EC) No. 834/2007. I do not have any information which could suggest that this statement is inaccurate.

I undertake to inform the NATRUE approved certifier immediately if this declaration is withdrawn or modified, or if any information comes to light which would undermine its accuracy.

The undersigned takes responsibility for the accuracy of this declaration

Country, place, date and signature of vendor¹

Germany, Wiggensbach, 17.10.2018

Company stamp of vendor
(if appropriate)



¹ This document will not be accepted if this information is missing

Bezeichnung / name of product:

*Macadamianussöl kaltgepresst, bio /
Macadamianut Oil Cold Pressed, Organic*

Artikelnummer / article number: 10027

Produktbeschreibung / product description:

100% Macadamianussöl bio ohne weitere Zusätze, hergestellt durch mechanische Kaltpressung und Filtration.
100% Macadamianut oil organic without any additives, produced by mechanical cold pressing and filtration.

INCI: Macadamia Integriifolia Seed Oil
CAS-Nr. / no.: 129811-19-4
EINECS-Nr. / no.: -
Zolltarifnummer / customs tariff no.: 1515 90 59

Zertifizierung / certification:

DE-ÖKO-007 / COSMOS certified 100% bio (organic) / Kosher

Einsatz / usage:

Naturkost / natural food
Bio- und Naturkosmetik / organic cosmetics and natural cosmetics

Sensorik / sensory property:

Aussehen / appearance: gelb / yellow
Geruch / odour: arttypisch, ohne Fremdgeruch / product typical, without off-smell
Geschmack / flavour: arttypisch, ohne Fremdgeschmack / product typical, without off flavour
Konsistenz / consistency: flüssig / liquid

Wirksamkeit in der Naturkosmetik / effectiveness in natural cosmetics:

Das Öl der All Organic Treasures GmbH wurden in einer kosmetischen Studie der Dr. Hauck R&D GmbH im Oktober 2015 durch Wirksamkeitstest auf folgende vier verschiedene Parameter getestet /
The oil from the All Organic Treasures GmbH was tested by Dr. Hauck R&D GmbH in October 2015 for cosmetic efficacy on these four parameters:

Hydratation / hydration: 12,0 %
Sebumerhöhung / sebum rise: 15,0 %
Hautglättung / skin smoothing: 1,0 %
Erythemreduktion / erythema reduction: 1,0 %

Die Ergebnisse dürfen von den Kunden der All Organic Treasures GmbH für eigene Zwecke verwendet werden /
The results may be used by the customers of All Organic Treasures GmbH for their own purpose

Chemische und physikalische Kennzahlen / chemical and physical operating figures:

| | | |
|---|------------------------|-----------------|
| Säurezahl / acid value | mg KOH/g | < 8,0 |
| Peroxidzahl / peroxide value | meq O ₂ /kg | < 15,0 |
| relative Dichte / relative density (20°C) | - | 0,900 - 0,930 |
| Brechungsindex / refraction index (20°C) | - | 1,4660 - 1,4700 |

Fettsäurezusammensetzung / fatty acid composition:

| | | |
|---|---|-------------|
| C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid | % | 6,0 - 12,0 |
| C16:1 Palmitoleinsäure / palmitoleic acid | % | 13,0 - 27,0 |
| C18:0 Stearinsäure / stearic acid | % | 2,0 - 4,0 |
| C18:1 Ölsäure / oleic acid | % | 52,0 - 68,0 |
| C18:2 Linolsäure / linoleic acid | % | 1,5 - 6,0 |
| C20:0 Arachinsäure / arachidic acid | % | 1,5 - 4,0 |
| C20:1 Eicosensäure / eicosenoic acid | % | 1,5 - 4,0 |

Allergene / allergens:

Wird ausschließlich aus sortenreiner Rohware hergestellt und ist frei von tierischem Protein.
Weitere Informationen zu evtl. vorhandenen Allergenen sind in der produktspezifischen Allergenliste aufgeführt.

Produced from homogeneous raw material and free from animal protein.
Further information on any allergens that may be present, are listed in the product-specific allergen list.

GVO / GMO:

GVO-frei gemäß Verordnung (EG) Nr. 834/2007
GMO-free according to regulation (EC) no. 834/2007

Tierversuchsfreiheit - BSE/TSE - vegan / non animal testing - BSE/TSE - vegan:

Dieses Produkt ist nicht in Tierversuchen getestet worden, es ist rein pflanzlicher Herkunft, somit vegan und stellt dadurch keine Gefahr durch BSE/TSE dar.

This product is not tested on animals, it is produced of vegetable raw material, therefore vegan and thereby no risk of BSE/TSE.

Nanotechnologie - Bestrahlung - CMR-Stoffe / nanotechnology - radiation treatment - CMR materials:

Dieses Produkt wird nicht bestrahlt und enthält weder Nanopartikel, noch Gefahrstoffe, die karzinogen, mutagen oder reproduktionstoxisch wirken.

This product is not treated with radiation and does not contain nanoparticles or carcinogen, mutagen and reprotoxic substances.

Schadstoffe - Kontaminanten / pollutants - contaminants:

- entsprechend des BNN-Orientierungswertes für Pestizide
- entsprechend aller in der EU geltenden gesetzlichen Bestimmungen für Lebensmittel und kosmetische Mittel.
- according to BNN orientation value for pesticides
- according to all legal regulations for food and cosmetics effective in the EU

Lagerung - Haltbarkeit / storage - shelf life:

| | |
|--------------|---|
| Lagerung: | Kühl und trocken, vor Licht geschützt, in dicht verschlossenen, vollständig gefüllten Behältnissen. |
| Haltbarkeit: | Im Originalgebinde mindestens 15 Monate ab Produktionsdatum. |
| Verpackung: | Entsprechend den geltenden gesetzlichen Bestimmungen der EU. |
| Storage: | Cool, dry, protected against light, in sealed and competely filled packages. |
| Shelf life: | In original packaging minimum 15 months from production date. |
| Packaging: | According to effective legal EC regulations. |

Information:

Je nach Anbaubedingungen und Sorten können Schwankungen in obigen Kenndaten auftreten.
Diese Spezifikation entbindet den Bezieher unserer Produkte nicht von seiner Qualitätsverantwortung und Sorgfaltspflicht.

Depending on agricultural conditions and species the above values are subject to natural fluctuations.
This specification does not release the purchaser of our products from his duty of care and responsibility.

***AOT Qualitätssicherung. Maschinell erstellt, daher ohne Unterschrift gültig.
AOT Quality Assurance. Established by computer, therefore no signature.
Wiggensbach, 19.10.2018***

Prüfgegenstand / product: Macadamianussöl kaltgepresst, kbA /
Macadamianut Oil Cold Pressed, Organic

Chargen-Nr. / lot-no.: 1809A1008

Analysendatum / date of analysis: 02.05.2018

Rohwarenerkunft / raw materials origin: Kenia
Produktionsland / production country: Deutschland / Germany
Produktionsdatum / production date: 04.2018
MHD / bbd: 31.07.2019

Prüfergebnis / test result:

| Parameter | Einheit / unit | Spezifikation / specification | Resultat / result |
|---|------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Säurezahl / acid value Methode / method: DIN EN ISO 660 | mg KOH/g | < 8,0 | 0,8 |
| Peroxidzahl / peroxide value Methode / method: DIN EN ISO 3960 | meq O ₂ /kg | < 15,0 | 1,9 |
| relative Dichte / relative density (20°C) Methode / method: DIN EN ISO 15212-1 | - | 0,900 - 0,930 | 0,915 |
| Brechungsindex / refraction index (20°C) Methode / method: DIN 51423-2 | - | 1,4660 - 1,4700 | 1,4680 |
| Anisidinzahl / anisidin value Methode / method: VDLUFA Bd. III, 5.4.1 | - | - | 0,9 |

| Fettsäuren im Fett (Methylester) / fatty acids in fat (methyl ester) Methode / method: ISO 12966 mod., GC/FID | Einheit / unit | Spezifikation / specification | Resultat / result |
|---|----------------|-------------------------------|-------------------|
| C12:0 Laurinsäure / lauric acid | % | - | 0,1 |
| C14:0 Myristinsäure / myristic acid | % | - | 0,7 |
| C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid | % | 6,0 - 12,0 | 8,5 |
| C16:1 Palmitoleinsäure / palmitoleic acid | % | 13,0 - 27,0 | 20,9 |
| C18:0 Stearinsäure / stearic acid | % | 2,0 - 4,0 | 3,3 |
| C18:1 c-Vaccensäure / c-vaccenic acid | % | - | 3,1 |
| C18:1 Ölsäure / oleic acid | % | 52,0 - 68,0 | 54,2 |
| C18:2 Linolsäure / linoleic acid | % | 1,5 - 6,0 | 2,0 |
| C18:3 α-Linolensäure / α-linolenic acid | % | - | 0,2 |
| C20:0 Arachinsäure / arachidic acid | % | 1,5 - 4,0 | 2,7 |
| C20:1 Eicosensäure / eicosenoic acid | % | 1,5 - 4,0 | 2,7 |
| C22:0 Behensäure / behenic acid | % | - | 0,8 |
| C22:1 Erukasäure / erucic acid | % | - | 0,3 |
| C24:0 Lignocerinsäure / lignocerin acid | % | - | 0,4 |

| Nährwerte bezogen auf 100 g / nutritional values for 100 g berechnet / calculated | Einheit / unit | Resultat / result |
|---|-----------------------|--------------------------|
| Energie / energy value | (kJ/kcal) | 3700 / 900 |
| Fett / fat | g | 100 |
| gesättigte Fettsäuren / saturated fatty acids | % | 16,5 |
| einfach ungesättigte Fettsäuren / monounsaturated fatty acids | % | 81,2 |
| mehrfach ungesättigte Fettsäuren / polyunsaturated fatty acids | % | 2,2 |
| Kohlenhydrate / carbohydrates | g | 0 |
| Zucker / sugar | g | 0 |
| Stärke / starch | g | 0 |
| Eiweiß / protein | g | 0 |
| Ballaststoffe / fibres | g | 0 |
| Natrium | g | 0 |
| Salz / salt | g | 0 |
| Mineralstoffe / minerals | g | 0 |

Dieses Analysenzertifikat entbindet den Abnehmer der Produkte nicht von seiner Qualitätsverantwortung /
Certificate of analysis does not release customers from their quality responsibility when processing our products

AOT Qualitätssicherung. Maschinell erstellt, daher ohne Unterschrift gültig.
AOT Quality Assurance. Established by computer, therefore no signature.
Wiggensbach, 21.09.2018

Bezeichnung / name of product:

*Hagebuttenkernöl CO₂ Extraktion, bio /
Rosehip Kernel Oil CO₂ Extraction, Organic*

Artikelnummer / article number: 91262

| INCI | CAS-Nr. / CAS No. | Erläuterung / explanation |
|--|------------------------------|--------------------------------------|
| Amyl cinnamal | 122-40-7 | Not analysed but not expected |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | Not analysed but not expected |
| Cinnamyl alcohol | 104-54-1 | Not analysed but not expected |
| Citral | 5392-40-5 | Not analysed but not expected |
| Eugenol | 97-53-0 | Not analysed but not expected |
| Hydroxycitronellal | 107-75-5 | Not analysed but not expected |
| Isoeugenol | 97-54-1 | Not analysed but not expected |
| Amylcinnamyl alcohol | 101-85-9 | Not analysed but not expected |
| Benzyl salicylate | 118-58-1 | Not analysed but not expected |
| Cinnamal | 104-55-2 | Not analysed but not expected |
| Coumarin | 91-64-5 | Not analysed but not expected |
| Geraniol | 106-24-1 | Not analysed but not expected |
| Hydroxyisohexyl 3-cyclohexene carboxaldehyde | 31906-04-4 | Not analysed but not expected |
| Anise alcohol | 105-13-5 | Not analysed but not expected |
| Benzyl cinnamate | 103-41-3 | Not analysed but not expected |
| Farnesol | 4602-84-0 | Not analysed but not expected |
| Butylphenylmethylpropional | 80-54-6 | Not analysed but not expected |

Bezeichnung / name of product:

*Hagebuttenkernöl CO₂ Extraktion, bio /
Rosehip Kernel Oil CO₂ Extraction, Organic*

Artikelnummer / article number: 91262

| INCI | CAS-Nr. / CAS No. | Erläuterung / explanation |
|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| Linalool | 78-70-6 | Not analysed but not expected |
| Benzyl benzoate | 120-51-4 | Not analysed but not expected |
| Citronellol | 106-22-9 | Not analysed but not expected |
| Hexyl cinnamal | 101-86-0 | Not analysed but not expected |
| Limonene | 5989-27-5 | Not analysed but not expected |
| Methyl 2-octynoate | 111-12-6 | Not analysed but not expected |
| Alpha isomethyl ionone | 127-51-5 | Not analysed but not expected |
| Evernia prunastri extracts | 90028-68-5 | Not analysed but not expected |
| Evernia furfuracea extracts | 90028-67-4 | Not analysed but not expected |

AOT Qualitätssicherung. Maschinell erstellt, daher ohne Unterschrift gültig.
AOT Quality Assurance. Established by computer, therefore no signature.
Wiggensbach, 18.02.2019

Bezeichnung / name of product:

*Hagebuttenkernöl CO₂ Extraktion, bio /
 Rosehip Kernel Oil CO₂ Extraction, Organic*

Artikelnummer / article number: 91262

| Allergene / allergens | Enthalten in Rezeptur / included in recipe | Kommt im Betrieb vor / occurs on site | auf gleicher Produktionslinie / on the same production line | Kreuz- kontamination / cross contamination | Erläuterung / explanation |
|---|---|--|--|---|--------------------------------------|
| Weizen und -erzeugnisse / Wheat and products thereof | no | no | no | no | |
| Roggen und -erzeugnisse / Rye and products thereof | no | no | no | no | |
| Gerste und -erzeugnisse / Barley and products thereof | no | no | no | no | |
| Hafer und -erzeugnisse / Oat and products thereof | no | no | no | no | |
| Dinkel und -erzeugnisse / Spelt and products thereof | no | no | no | no | |
| Kamut oder Hybridstämme und -erzeugnisse / Kamut or hybrids and products thereof | no | no | no | no | |
| andere glutenhaltige Getreideerzeugnisse / other cereals containing gluten | no | no | no | no | |
| Mais und -erzeugnisse / Maize and products thereof | no | no | no | no | |
| Soja und -erzeugnisse / Soy and products thereof | no | no | no | no | |
| Sesamsamen und -erzeugnisse / Sesame seeds and products thereof | no | no | no | no | |
| Erdnüsse und -erzeugnisse / Peanuts and products thereof | no | no | no | no | |

Bezeichnung / name of product:

*Hagebuttenkernöl CO₂ Extraktion, bio /
 Rosehip Kernel Oil CO₂ Extraction, Organic*

Artikelnummer / article number: 91262

| Allergene / allergens | Enthalten in Rezeptur / included in recipe | Kommt im Betrieb vor / occurs on site | auf gleicher Produktionslinie / on the same production line | Kreuz- kontamination / cross contamination | Erläuterung / explanation |
|---|--|---|--|---|------------------------------|
| Mandeln und -erzeugnisse / <i>Almonds and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Haselnüsse und -erzeugnisse / <i>Hazelnuts and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Walnüsse und -erzeugnisse / <i>Walnuts and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Cashewnüsse und -erzeugnisse / <i>Cashews and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Pecannüsse und -erzeugnisse / <i>Pecan nuts and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Paranüsse und -erzeugnisse / <i>Brazil nuts and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Macadamianüsse und -erzeugnisse / <i>Macadamia nuts and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Queenslandnüsse und -erzeugnisse / <i>Queensland nuts and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Pistazien und -erzeugnisse / <i>Pistachios and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| andere Schalenfrüchte und -erzeugnisse / <i>other nuts and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Sellerie und -erzeugnisse / <i>Celery and products thereof</i> | no | no | no | no | |

Bezeichnung / name of product:

*Hagebuttenkernöl CO₂ Extraktion, bio /
 Rosehip Kernel Oil CO₂ Extraction, Organic*

Artikelnummer / article number: 91262

| Allergene / allergens | Enthalten in Rezeptur / included in recipe | Kommt im Betrieb vor / occurs on site | auf gleicher Produktionslinie / on the same production line | Kreuz- kontamination / cross contamination | Erläuterung / explanation |
|---|--|---|--|---|------------------------------|
| Senf und -erzeugnisse / <i>Mustard and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Karotte und -erzeugnisse / <i>Carrot and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Koriander und -erzeugnisse / <i>Coriander and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Lupine und -erzeugnisse / <i>Lupine and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Hülsenfrüchte / <i>Vegetable pulses</i> | no | no | no | no | |
| Kakao oder Kakaobutter / <i>Cocoa or cocoa butter</i> | no | no | no | no | |
| Krebstiere und -erzeugnisse, Muscheln / <i>Crustaceans and products thereof, mussels</i> | no | no | no | no | |
| Weichtiere und -erzeugnisse / <i>Molluscs and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Fisch und -erzeugnisse / <i>Fish and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Eier und -erzeugnisse / <i>Eggs and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Milch und -erzeugnisse (inkl. Laktose) / <i>Milk and products thereof (including lactose)</i> | no | no | no | no | |

Bezeichnung / name of product:

*Hagebuttenkernöl CO₂ Extraktion, bio /
 Rosehip Kernel Oil CO₂ Extraction, Organic*

Artikelnummer / article number: 91262

| Allergene / allergens | Enthalten in Rezeptur / included in recipe | Kommt im Betrieb vor / occurs on site | auf gleicher Produktionslinie / on the same production line | Kreuz- kontamination / cross contamination | Erläuterung / explanation |
|--|--|---|--|---|------------------------------|
| Hühnerfleisch und -erzeugnisse / <i>Chicken and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Schwein und -erzeugnisse / <i>Porc and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Rind und -erzeugnisse / <i>Beef and products thereof</i> | no | no | no | no | |
| Schwefeldioxid und Sulfite (E220 bis E228) / <i>Sulfur dioxide and sulfites (E220 to E228)</i> | no | no | no | no | |
| Glutamat / <i>Glutamate</i> | no | no | no | no | |

AOT Qualitätssicherung. Maschinell erstellt, daher ohne Unterschrift gültig.
AOT Quality Assurance. Established by computer, therefore no signature.
 Wiggensbach, 18.02.2019

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Hagebuttenkernöl

Überarbeitet am: 16.05.2018

Seite 1 von 5

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Hagebuttenkernöl

Weitere Handelsnamen

Hagebuttenkernöl CO₂ Extraktion, bio
Hagebuttenkernöl desodoriert, bio
Hagebuttenkernöl kaltgepresst, bio
Hagebuttenkernöl kaltgepresst, bio (Europa)
Hagebuttenkernöl kaltgepresst, bio, demeter

CAS-Nr.: 84696-47-9

EG-Nr.: 283-652-0

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Herstellung von Lebensmitteln, Kosmetika, Körperpflegeprodukte

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | | |
|-------------|----------------------------|---------------------------------|
| Firmenname: | All Organic Treasures GmbH | |
| Straße: | Am Mühlbach 38 | |
| Ort: | D-87487 Wiggensbach | |
| Telefon: | +49 (0) 8370 922 80-0 | Telefax: +49 (0) 8370 922 80-99 |
| E-Mail: | info@aot.de | |
| Internet: | www.aot.de | |

1.4. Notrufnummer:

Giftnotruf München Tel.: +49 (0)89 / 19 240

Weitere Angaben

REACH Status:
Dieses Produkt ist gemäß Anhang IV und V, Absatz 9 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, von der Registrierung ausgenommen.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Der Stoff ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.2. Kennzeichnungselemente

2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Chemische Charakterisierung

INCI-Name: ROSA CANINA SEED EXTRACT

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Hagebuttenkernöl

Überarbeitet am: 16.05.2018

Seite 2 von 5

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Mit viel Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Trockenlöschpulver, Kohlendioxid, Schaum, Sand oder Erde

Ungeeignete Löschmittel

Wasser

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

schwer entzündbar

Im Brandfall können entstehen: Ruß, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Alle Zündquellen entfernen. Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Freisetzung größerer Mengen zuständige Behörden informieren.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Kanalisation abdecken. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Hagebuttenkernöl

Überarbeitet am: 16.05.2018

Seite 3 von 5

Hinweise zum sicheren Umgang

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Schwer brennbar. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

An einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren und vor Wärme oder direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Empfohlene Lagertemperatur: 10-30°C

Lagerklasse nach TRGS 510: 10 (Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

7.3. Spezifische Endanwendungen

Herstellung von Lebensmitteln, Kosmetika, Körperpflegeprodukte

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Augen-/Gesichtsschutz

Nicht erforderlich.

Handschutz

Nicht erforderlich.

Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Atemschutz

Atemschutz nur bei auftretenden Dämpfen und Sprühnebeln notwendig. Filter: A Kennfarbe: braun

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|------------------|--------------------------|
| Aggregatzustand: | flüssig |
| Farbe: | gelborange bis rotorange |
| Geruch: | charakteristisch |

| | |
|----------|-----------------|
| pH-Wert: | nicht anwendbar |
|----------|-----------------|

Zustandsänderungen

| | |
|-------------------------------|------------|
| Schmelzpunkt: | ca. -15 °C |
| Siedebeginn und Siedebereich: | > 230 °C |
| Flammpunkt: | > 130 °C |
| Zündtemperatur: | > 200 °C |
| Zersetzungstemperatur: | > 300 °C |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Hagebuttenkernöl

Überarbeitet am: 16.05.2018

Seite 4 von 5

Brandfördernde Eigenschaften

Nicht brandfördernd.

Dampfdruck:

nicht bestimmt

Dichte:

0,91 - 0,95 g/cm³

Wasserlöslichkeit:

Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff
bekanntermaßen in Wasser unlöslich ist

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

Löslich in:

unpolaren organischen Lösungsmitteln

Verteilungskoeffizient:

> 6

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln. Brandgefahr.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Feuchtigkeit vermeiden. Lichtexposition. Luftexposition. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung ab 300°C.
Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Kohlenwasserstoffe, gasförmig.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Sonstige Angaben zu Prüfungen

Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Das Produkt ist nicht: Ökotoxisch.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

Weitere Hinweise

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Hagebuttenkernöl

Überarbeitet am: 16.05.2018

Seite 5 von 5

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Die restentleerten und mit Wasser und Seife gereinigten Verpackungen können über den Hausmüll entsorgt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Es liegen keine Informationen vor.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Vorschriften

Angaben zur VOC-Richtlinie
2004/42/EG: 100 % (920 g/l)

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie
2012/18/EU: Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: allgemein wassergefährdend
Status: gemäß AwSV 2017 Anlage 1 Abschnitt 1.3

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Rosehip Kernel Oil

Revision date: 16.05.2018

Page 2 of 5

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

After inhalation

Provide fresh air.

After contact with skin

Wash with plenty of soap and water. Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

After contact with eyes

Rinse immediately carefully and thoroughly with eye-bath or water.

After ingestion

Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Observe risk of aspiration if vomiting occurs.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No information available.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media

extinguishing powder, carbon dioxide, foam, sand or earth

Unsuitable extinguishing media

Water

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

difficult to ignite

In case of fire may be liberated: carbon black, Carbon monoxide, Carbon dioxide.

5.3. Advice for firefighters

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

Additional information

Collect contaminated fire extinguishing water separately. Do not allow entering drains or surface water.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Remove all sources of ignition. Special danger of slipping by leaking/spilling product.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains. If large quantities are released, inform the competent authorities.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Cover drains. Absorb with liquid-binding material (e.g. sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents).

Treat the recovered material as prescribed in the section on waste disposal.

6.4. Reference to other sections

Safe handling: see section 7

Personal protection equipment: see section 8

Disposal: see section 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advice on safe handling

Special danger of slipping by leaking/spilling product.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Rosehip Kernel Oil

Revision date: 16.05.2018

Page 3 of 5

Advice on protection against fire and explosion

Not readily combustible. Keep away from sources of ignition - No smoking.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels

Store in a dry, well-ventilated place and protect from heat or direct sunlight.

Advice on storage compatibility

Do not store together with: Oxidizing agent

Further information on storage conditions

Recommended storage temperature: 10-30°C

7.3. Specific end use(s)

Manufacture of food products, Cosmetics, personal care products

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

8.2. Exposure controls

Protective and hygiene measures

Take off contaminated clothing. Wash hands before breaks and after work. When using do not eat or drink.

Eye/face protection

Not mandatory.

Hand protection

Not mandatory.

Skin protection

Wear suitable protective clothing.

Respiratory protection

Respiratory protection required only when vapours and spray mist are present. filter: A Colour code: brown

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

| | |
|--|-------------------------------|
| Physical state: | liquid |
| Colour: | yellow orange to red orange |
| Odour: | characteristic |
| | |
| pH-Value: | not applicable |
| Changes in the physical state | |
| Melting point: | ca. -15 °C |
| Initial boiling point and boiling range: | > 230 °C |
| Flash point: | > 130 °C |
| Ignition temperature: | > 200 °C |
| Decomposition temperature: | > 300 °C |
| Oxidising properties | |
| Not oxidising. | |
| Vapour pressure: | not determined |
| Density: | 0,91 - 0,95 g/cm ³ |

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Rosehip Kernel Oil

Revision date: 16.05.2018

Page 4 of 5

Water solubility: The study does not need to be conducted because the substance is known to be insoluble in water

Solubility in other solvents

Soluble in: non-polar organic solvents

Partition coefficient: > 6

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

10.2. Chemical stability

The product is stable under storage at normal ambient temperatures.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Reacts with strong oxidizing agents. Fire hazard.

10.4. Conditions to avoid

Avoid humidity and exposure of light and air. Keep away from sources of heat and ignition. Protect from direct sunlight.

10.5. Incompatible materials

No information available.

10.6. Hazardous decomposition products

Thermal decomposition from 300°C.
Carbon monoxide, Carbon dioxide, Hydrocarbons, gaseous.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Additional information on tests

The substance is classified as not hazardous according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP].

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

The product is not: Ecotoxic.

12.2. Persistence and degradability

Biodegradable.

12.3. Bio accumulative potential

The product has not been tested.

12.4. Mobility in soil

The product has not been tested.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

The product has not been tested.

12.6. Other adverse effects

No information available.

Further information

Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Rosehip Kernel Oil

Revision date: 16.05.2018

Page 5 of 5

Advice on disposal

Do not allow to enter into surface water or drains. Dispose of waste according to applicable legislation.

Contaminated packaging

The completely emptied packaging, which has been cleaned with soap and water, can be disposed of via household waste.

SECTION 14: Transport information

14.6. Special precautions for user

No information available.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU regulatory information

| | |
|---|--|
| 2004/42/EC (VOC): | 100 % (920 g/l) |
| Information according to 2012/18/EU (SEVESO III): | Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III) |

National regulatory information

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Water contaminating class (D): | generally water contaminating |
|--------------------------------|-------------------------------|

15.2. Chemical safety assessment

For this substance a chemical safety assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

Abbreviations and acronyms

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Further Information

The information is based on present level of our knowledge. It does not, however, given assurances of product properties and establishes no contract legal rights. The receiver of our product is singularly responsible for adhering to existing laws and regulations.

**NATRUE Raw Material Documentation File
Part 1**

Please complete

Identity of the substance

| | Portion [%] | Classification according to NATRUE criteria as |
|--|--------------------------|--|
| INCI name(s) Please list all components including all kinds of additives, e. g. solvents, preservatives, antioxidants etc. | Rosa Canina Seed Extract | 100 natural |
| | | |
| | | |

Trade name Rosehip Kernel Oil CO2 Extraction, Organic

Producer (if known)

resp.

Supplier (if different from producer) All Organic Treasures GmbH

| | Concentration [%] |
|--|-------------------|
| Residues Please list all residues from the manufacturing process and add their concentrations (duplicate rows if needed) | |
| | |

GMO prohibition (NATRUE Criteria Section 1.2.3):
Does the raw material used comply with the criteria manufactured neither "from" nor "by" GMOs, as those terms are used in Articles 2 and 9 of Regulation (EC) No. 834/2007?
[Includes all microorganisms; derogation for specified enzyme origin where justified is outlined in Section 1.2.3]]
(Please enclose certificate - please see example here:)

yes

Ionizing radiation (NATRUE Criteria Section 2.1):
Was the raw material or any of its components subject to ionizing radiation?

no

Labelling notification (according to Art. 19(1)(g) of Regulation (EC) No. 1223/2009):
Does the raw material contain any of the 26 ingredients which shall be indicated in the list of ingredients in addition to the terms "Parfum" or "Aroma"?

no

| | Concentration in % |
|---|--------------------|
| If yes: Please list in detail (duplicate rows if needed) | |
| | |

Manufacturer's/Supplier's stamp



Date and signature 10.11.2017

Version: 3.6 -01-06-2017 >>> Please complete the appropriate category questionnaire(s) 2A, 2B, 2C
Please duplicate the respective sheet(s) if needed

NATRUE Raw Material Documentation File

Please complete

Part 2A: Natural substances

of plant, inorganic-mineral or animal origin

Information about the production of the substance(s)

| | |
|---|--------------------------|
| INCI name(s) (including solvents, preservatives, stabilising agents etc.) | Rosa Canina Seed Extract |
| | |
| | |
| | |

| | |
|---|------------------------------|
| Description of starting material(s) and their origin | Seeds |
| | Argentina, Lesotho, Bulgaria |
| | |

| | |
|---|-----|
| Certified Organic Production: Does the plant or animal starting material come from certified organic farming in compliance to an accepted organic standard or regulation approved in the IFOAM Family of Standards, or to this Standard? (NATRUE Criteria Section 1.2.2) (Please enclose original certificate if appropriate) | |
| | yes |

| | |
|--|------|
| Vegetable juices made of concentrates: Fraction of the used concentrate (%) | n.a. |
|--|------|

| | |
|--|-------------|
| Plant extracts: Production from | fresh plant |
|--|-------------|

| | |
|--|-----|
| Plant extracts: Amount of plant (%) used for extraction | 100 |
|--|-----|

| | |
|--|------|
| Plant extracts - (Hydro)alcoholic : Fraction/content of alcohol (% natural alcohol) | n.a. |
|--|------|

| | |
|---|-----|
| Plant extracts - If coming from certified organic farming (NATRUE Criteria Section 1.2.2): Amount of certified organic material (%) | 100 |
|---|-----|

| | |
|--|--|
| Fragrances/essential oils: Conform with ISO 9235 (NATRUE Criteria Section 1.2.4) (Please enclose certificate if appropriate) | |
|--|--|

| | |
|--|-----|
| Certificate of origin (NATRUE Criteria Section 1.3.1): The starting material is <u>not</u> originating from plants or animals which are under the restriction of the Washington Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora, Appendix I. (If no: Please enclose certificate of nature preservation authority) | |
| | yes |

Manufacturing step 1

| | |
|--|----------------|
| Description of the process (Physical, enzymatical or microbiological methods and/or pH adjustment [ion exchange] only) | CO2 extraction |
|--|----------------|

| | |
|---|--------------|
| Auxiliary materials used: Solvents, extraction agents, bleaching additives, enzymes, microorganisms and other auxiliaries | not relevant |
|---|--------------|

| | |
|---|--------------|
| If non-natural or non-derived natural solvents or other auxiliaries are used: Are they completely removed after processing? (Please indicate residual levels) | not relevant |
|---|--------------|

| | |
|---|--|
| If enzymes or microorganisms are used for manufacturing: Please describe origin Do they comply with the criteria laid down in the Regulation (EC) No. 834/2007 regarding GMO (NATRUE Criteria Section 1.2.3)? | |
|---|--|

Manufacturing step 2

Description of the process

(Physical, enzymatical or microbiological methods and/or pH adjustment [ion exchange] only)

filtration

Auxiliary materials used:

Solvents, extraction agents, bleaching additives, enzymes, microorganisms and other auxiliaries

not relevant

If non-natural or non-derived natural solvents or other auxiliaries are used:

Are they completely removed after processing? (Please indicate residual levels)

not relevant

If enzymes or microorganisms are used for manufacturing:

Please describe origin

Do they comply with the criteria laid down in the Regulation (EC) No. 834/2007 regarding GMO (NATRUE Criteria Section 1.2.3)?



Non-GMO declaration for organic and non-organic cosmetic ingredients

According to the NATRUE Label Criteria requirements on the prohibition on the use of **Genetically Modified Organisms (GMOs)** (Section 1.2.3) the compliance criterion refers to manufacture neither “from” nor “by” GMOs as laid down in the Regulation (EC) No. 834/2007 (Article 9). The definition of a GMO is that given in Directive 2001/18/EC. The prohibition criterion also applies to substances which are not covered by this Regulation (e.g. non-organic certified ingredients, non-food or –feed substances).

VENDOR DECLARATION

Name, address of vendor: All Organic Treasures GmbH, Heisinger Str.45, 87437 Kempten

Product name: Rosehip Kernel Oil CO2 Extraction, Organic

INCI(s): Rosa Canina Seed Extract

.....
.....
.....

I declare that this product was manufactured neither “from” nor “by” GMOs as those terms are used in Articles 2 and 9 of the Council Regulation (EC) No. 834/2007. I do not have any information which could suggest that this statement is inaccurate.

I undertake to inform the NATRUE approved certifier immediately if this declaration is withdrawn or modified, or if any information comes to light which would undermine its accuracy.

The undersigned takes responsibility for the accuracy of this declaration

Country, place, date and signature of vendor¹

Germany, Kempten, 10.11.17

Company stamp of vendor
(if appropriate)

All Organic Treasures GmbH
Heisinger Straße 45
87437 Kempten

¹ This document will not be accepted if this information is missing

Bezeichnung / name of product:

*Hagebuttenkernöl CO₂ Extraktion, bio /
Rosehip Kernel Oil CO₂ Extraktion, Organic*

Artikelnummer / article number: 91262

Produktbeschreibung / product description:

100% Hagebuttenkernöl bio ohne weitere Zusätze, hergestellt durch CO₂-Extraktion

100% Rosehip kernel oil organic without any additives, produced by CO₂-extraction.

INCI: Rosa Canina Seed Extract
CAS-Nr. / no.: 84696-47-9
EINECS-Nr. / no.: 283-652-0
Zolltarifnummer / customs tariff no.: 1515 90 59

Zertifizierung / certification:

DE-ÖKO-007 / COSMOS certified 100% bio (organic) / Kosher

Einsatz / usage:

Naturkost / natural food

Bio- und Naturkosmetik / organic cosmetics and natural cosmetics

Sensorik / sensory property:

Aussehen / appearance: rot-orange / red-orange
Geruch / odour: arttypisch, ohne Fremdgeruch / product typical, without off-smell
Geschmack / flavour: arttypisch, ohne Fremdgeschmack / product typical, without off flavour
Konsistenz / consistency: flüssig / liquid

Wirksamkeit in der Naturkosmetik / effectiveness in natural cosmetics

Das Öl der All Organic Treasures GmbH wurden in einer kosmetischen Studie der Dr. Hauck R&D GmbH im Oktober 2015 durch Wirksamkeitstest auf folgende vier verschiedene Parameter getestet /

The oil from the All Organic Treasures GmbH was tested by Dr. Hauck R&D GmbH in October 2015 for cosmetic efficacy on these four parameters:

Hydratation / hydration: 28,0 %
Sebumerhöhung / sebum rise: 19,0 %
Hautglättung / skin smoothing: 15,0 %
Erythemreduktion / erythema reduction: 26,0 %

Die Ergebnisse dürfen von den Kunden der All Organic Treasures GmbH für eigene Zwecke verwendet werden /
The results may be used by the customers of All Organic Treasures GmbH for their own purpose

Chemische und physikalische Kennzahlen / chemical and physical operating figures:

| | | |
|---|------------------------|-----------------|
| Säurezahl / acid value | mg KOH/g | < 10,0 |
| Peroxidzahl / peroxide value | meq O ₂ /kg | < 12,0 |
| Brechungsindex / refraction index (20°C) | - | 1,4750 - 1,4850 |
| relative Dichte / relative density (20°C) | - | 0,910 - 0,950 |

Fettsäurezusammensetzung / fatty acid composition:

| | | |
|---|---|-------------|
| C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid | % | 2,0 - 6,0 |
| C18:0 Stearinsäure / stearic acid | % | < 5,0 |
| C18:1 Ölsäure / oleic acid | % | 12,0 - 22,0 |
| C18:2 Linolsäure / linoleic acid | % | 35,0 - 60,0 |
| C18:3 α -Linolensäure / α -linolenic acid | % | 18,0 - 38,0 |

Allergene / allergens:

Wird ausschließlich aus sortenreiner Rohware hergestellt und ist frei von tierischem Protein.
Weitere Informationen zu evtl. vorhandenen Allergenen sind in der produktspezifischen Allergenliste aufgeführt.
Produced from homogeneous raw material and free from animal protein.
Further information on any allergens that may be present, are listed in the product-specific allergen list.

GVO / GMO:

GVO-frei gemäß Verordnung (EG) Nr. 834/2007
GMO-free according to regulation (EC) no. 834/2007

Tierversuchsfreiheit - BSE/TSE - vegan / non animal testing - BSE/TSE - vegan:

Dieses Produkt wurde nicht in Tierversuchen getestet, es ist rein pflanzlicher Herkunft, somit vegan und stellt dadurch keine Gefahr durch BSE/TSE dar.
This product is not tested on animals, it is produced from vegetable raw material, therefore vegan and thereby no risk of BSE/TSE.

Nanotechnologie - Bestrahlung - CMR-Stoffe / nanotechnology - radiation treatment - CMR materials:

Dieses Produkt wurde nicht bestrahlt und enthält weder Nanopartikel, noch Gefahrstoffe, die karzinogen, mutagen oder reproduktionstoxisch wirken.
This product has not been irradiated and does not contain nanoparticles or carcinogen, mutagen and eprotoxic substances.

Schadstoffe - Kontaminanten / pollutants - contaminants:

- entsprechend des BNN-Orientierungswertes für Pestizide
- entsprechend aller in der EU geltenden gesetzlichen Bestimmungen für Lebensmittel und kosmetische Mittel.
- according to BNN orientation value for pesticides
- according to all legal regulations for food and cosmetics effective in the EU

Lagerung - Haltbarkeit / storage - shelf life:

| | |
|--------------|---|
| Lagerung: | Kühl und trocken, vor Licht geschützt, in dicht verschlossenen, vollständig gefüllten Behältnissen. |
| Haltbarkeit: | Im Originalgebinde mindestens 18 Monate ab Produktionsdatum. |
| Verpackung: | Entsprechend den geltenden gesetzlichen Bestimmungen der EU. |
| Storage: | Cool, dry, protected against light, in sealed and competely filled packages. |
| Shelf life: | In original packaging minimum 18 months from production date. |
| Packaging: | According to effective legal EC regulations. |

Information:

Je nach Anbaubedingungen und Sorten können Schwankungen in obigen Kenndaten auftreten.
Diese Spezifikation entbindet den Bezieher unserer Produkte nicht von seiner Qualitätsverantwortung und Sorgfaltspflicht.

Depending on agricultural conditions and species the above values are subject to natural fluctuations.
This specification does not release the purchaser of our products from his duty of care and responsibility.

AOT Qualitätssicherung. Maschinell erstellt, daher ohne Unterschrift gültig.
AOT Quality Assurance. Established by computer, therefore no signature.
Wiggensbach, 16.10.2018

Prüfgegenstand / product: *Hagebuttenkernöl CO₂ Extraktion, bio /
Rosehip Kernel Oil CO₂ Extraction, Organic*

Artikelnummer / article-no.: 91262
Chargen-Nr. / lot-no.: RM-Z6-18 LNO
Analysendatum / date of analysis: 11.09.2018

Landwirtschaft / agriculture: Argentinien / Argentina
Produktionsland / production country: Deutschland / Germany

Produktionsdatum / production date: 08.2018
MHD / bbd: 29.02.2020

Prüfergebnis / test result:

| Parameter | Einheit/ unit | Spezifikation/ specification | Resultat/ result |
|---|------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Säurezahl / acid value Methode / method: DIN EN ISO 660 | mg KOH/g | < 4,0 | 2,2 |
| Peroxidzahl / peroxide value Methode / method: DIN EN ISO 3960 | meq O ₂ /kg | < 10,0 | 2,1 |
| relative Dichte / relative density (20°C) Methode / method: DIN EN ISO 15212-1 | - | 0,910 - 0,950 | 0,928 |
| Brechungsindex / refraction index (20°C) Methode / method: DIN 51423-2 | - | 1,4750 - 1,4810 | 1,4801 |

| Fettsäuren im Fett (Methylester) / fatty acids in fat (methyl ester) | Einheit/ unit | Spezifikation/ specification | Resultat/ result |
|---|------------------|---------------------------------|---------------------|
| C12:0 Laurinsäure / lauric acid | % | - | 0,2 |
| C14:0 Myristinsäure / myristic acid | % | - | 0,1 |
| C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid | % | 2,0 - 5,0 | 3,1 |
| C16:1 Palmitoleinsäure / palmitoleic acid | % | - | 0,1 |
| C17:0 Margarinsäure / margaric acid | % | - | 0,1 |
| C17:1 c-Heptadecensäure / c-heptadecenic acid | % | - | 0,1 |
| C18:0 Stearinsäure / stearic acid | % | < 5,0 | 1,5 |
| C18:1 c-Vaccensäure / c-vaccenic acid | % | - | 0,6 |
| C18:1 Ölsäure / oleic acid | % | 12,0 - 22,0 | 13,1 |
| C18:2 Linolsäure / linoleic acid | % | 35,0 - 60,0 | 43,5 |
| C18:3 Linolensäure / linolenic acid | % | 18,0 - 38,0 | 35,4 |
| C20:0 Arachinsäure / arachidic acid | % | < 2,0 | 0,7 |
| C20:1 Eicosensäure / eicosenoic acid | % | - | 0,4 |
| C20:2 Eicosadiensäure / eicosadienic acid | % | - | 0,2 |
| C20:4 Arachidonsäure / arachidic acid | % | - | 0,2 |
| C22:0 Behensäure / behenic acid | % | - | 0,2 |
| C22:1 Erukasäure / erucic acid | % | - | < 0,05 |
| C24:0 Lignocerinsäure / lignoceric acid | % | - | 0,1 |
| C24:1 Nervensäure / nervonic acid | % | - | 0,2 |

| Nährwerte bezogen auf 100 g / nutritional values for 100 g berechnet / calculated | Einheit/ unit | Resultat/ result |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| Energie / energy value | (kJ/kcal) | 3700 / 900 |
| Fett / fat | g | 100 |
| gesättigte Fettsäuren / saturated fatty acids | % | 6,0 |
| einfach ungesättigte Fettsäuren / monounsaturated fatty acids | % | 14,4 |
| mehrfach ungesättigte Fettsäuren / polyunsaturated fatty acids | % | 79,2 |
| Kohlenhydrate / carbohydrates | g | 0 |
| Zucker / sugar | g | 0 |
| Stärke / starch | g | 0 |
| Eiweiß / protein | g | 0 |
| Ballaststoffe / roughage | g | 0 |
| Natrium | g | 0 |
| Salz / salt | g | 0 |
| Mineralstoffe / minerals | g | 0 |

Dieses Analysenzertifikat entbindet den Abnehmer der Produkte nicht von seiner Qualitätsverantwortung /
Certificate of analysis does not release customers from their quality responsibility when processing our products

AOT Qualitätssicherung. Maschinell erstellt, daher ohne Unterschrift gültig.
AOT Quality Assurance. Established by computer, therefore no signature.
Wiggensbach, 17.10.2018

Produktna specifikacija / Product specification

CETEARILNI ALKOHOL

CETEARYL ALCOHOL

Alcohol cetylicus et stearylicus, PH.EUR

OSNOVNI PODATKI / BASIC INFO:

| | |
|--------------------|---|
| INCI: | CETEARYL ALCOHOL |
| CAS | 67762-27-0 / 8005-44-5 |
| EINECS: | 267-008-6 / - |
| Vir / | Rastlinski (kokosovo olje / palmino olje) / |
| Source: | Vegetable (coconut / palm kernel oil) |
| Poreklo / Origin:: | Nemčija / Germany |

LASTNOSTI / PROPERTIES:

| | |
|---|--|
| Vonj / Odour: | Brez vonja / Without odor |
| Barva / Color: | Bela ali skoraj bela / White or almost white |
| Značilnosti in topnost / Specifics and solubility: | Hidrofilni vosek netopen v vodi. Popolnoma se meša z naravnimi in mineralnimi maščobami. / Hydrophilic wax insoluble in water, miscible with vegetable and mineral fats. |

GENERAL INFO:

is a cetyl stearyl alcohol that is used for viscosity regulations in cosmetic oil-in-water emulsions. It has consistency giving characteristics, is a white to light yellowish hydrophilic wax, and is supplied in pellets.

GSO / GMO:

Izdelek ni narejen iz gensko spremenjenih sestavin in zato zanj ne veljajo zahteve za označevanje GSO v skladu s predpisi EU 1829/2003 in 1830/2003. / The product is not made from GM ingredients and is therefore not subject to GMO labelling requirements in accordance with EU Regulations 1829/2003 and 1830/2003.

TSE / BSE:

Izdelek ni živalskega izvora in ne prihaja v stik z živalskimi snovmi med proizvodnjo, skladiščenjem in prevozom. Tako lahko izključimo navzkrižno kontaminacijo z TSE/BSE. / The product is not of animal origin and does not come into contact with animal substances during the production, storage and transport. So we can therefore exclude any cross contamination with TSE/BSE.

ALERGENI / ALLERGENS:

Izdelek ne vsebuje znanih alergenov. / The product does not contain known allergens.

IONIZIRAJOČE SEVANJE / IONIZING RADIATION:

Izdelek ni bil obdelan z ionizirajočim sevanjem. / The product has not been treated with ionizing radiation.

SHRANJEVANJE / STORAGE:

Hranimo pri temperaturi pod 25 °C, zaščiteno pred svetlobo v dobro zaprti embalaži. Store at temperature below 25 °C, away from direct sun light and in tightly sealed containers.

Analizni certifikat / Certificate of analysis

CETEARILNI ALKOHOL

CETEARYL ALCOHOL

Alcohol cetylicus et stearylicus, PH.EUR

Serijska številka / Batch n.: **HM62-118**
Deklaracija / Corresponds to: **Ph.Eur 9th**
ECOGEA-Natural (www.ecogea.org)

Datum proizvodnje / Manufacturing date: **11.2018**
Uporabno najmanj do konca / Expiry date:
11.2020 (Retest date)

| Characteristic Method | Unit | Value | Lower Limit | Upper Limit |
|-------------------------------|------|-------|----------------|----------------|
| APPEARANCE | | PASS | | |
| 93000601 | | | | |
| ODOR | | PASS | | |
| 93000701 | | | | |
| ACID VALUE MG KOH/G | | 0,02 | | 0,10 |
| ISO 660 | | | | |
| SAPONIFICATION VALUE MG KOH/G | | 0,15 | | 1,00 |
| ISO 3657 | | | | |
| IODINE VALUE WIJS G I/100G | | 0,37 | | 0,50 |
| ISO 3961 | | | | |
| HYDROXYL VALUE MG KOH/G | | 220,3 | 215,0 | 225,0 |
| ISO 4326 | | | | |
| RISE MELTING POINT | °C | 51,0 | 49,0 | 56,0 |
| ISO 6321 | | | | |
| FATTY ALCOHOL C14 | % | 0,9 | | 3,0 |
| 97005901 | | | | |
| FATTY ALCOHOL C16 | % | 47,7 | 45,0 | 55,0 |
| 97005901 | | | | |
| FATTY ALCOHOL C18 | % | 49,7 | 45,0 | 55,0 |
| 97005901 | | | | |
| FATTY ALCOHOL C20 | % | 0,4 | | 3,0 |
| 97005901 | | | | |

Zaključek / Conclusion: *Ustreza / Complies*

Dokument izdal / Document issued by: mag. Tine Oblak

Datum / Date: 10.4.2018

Ta dokument je izdelan v elektronski obliki in je veljaven brez podpisa. Ta dokument ne razrešuje kupca od lastne kontrole kakovosti in ne zagotavlja ustreznost substance za specifično uporabo. Vse specifikacije so navedene kot jih je testiral/določil originalni proizvajalec. / This document has been produced electronically and is valid without a signature. This document does not free the purchaser from his own quality check nor does it confirm that the product has certain properties or is suitable for a specific application. All specifications are written as tested/provided by the original manufacturer.

Produktna specifikacija / Product specification

GLICERIL KAPRILAT GLYCERYL CAPRYLATE

OSNOVNI PODATKI / BASIC INFO:

| | |
|----------------------------|--|
| INCI: | GLYCERYL CAPRYLATE |
| CAS: | 26402-26-6 |
| Formula: | C ₁₁ H ₂₂ O ₄ |
| Molska masa / Molar mass: | 218,29 g/mol |
| Trgovsko ime / Trade name: | dermosoft® GMCY |
| Poreklo / Origin:: | Nemčija / Germany |

LASTNOSTI / PROPERTIES:

| | |
|---------------------|---|
| Vonj / Odour: | Šibkega vonja / Mild odor |
| Barva / Color: | Bela prozorna / White transparent |
| Izgled / Appearance | Bela voskasta trdna snov / White waxy solid |

GMCY FEATURES, APPLICATION, SOLUBILITY, AND COMPATIBILITY:

The product consists of a single active ingredient, Glyceryl Caprylate, which is produced using only plant materials. Glyceryl monoesters have long ago been recognized as versatile antimicrobially active additives. Glyceryl caprylate has moisturizing and refatting properties. This will help to improve and maintain the moisture and balanced environment of the skin. Furthermore it can help to combat skin impurities thanks to its strong activity against Propionibacterium acnes. Due to its surface activity, it can be used as a co-emulsifier in interesting product concepts like PEG-free oil baths. Glyceryl Caprylate can be easily used in emulsions, surfactant based products and hydro-alcoholic products. In some cases GMCY can have an impact on emulsion viscosity and stability. It is clearly soluble in surfactant based products and hydro-alcoholic products. In aqueous formulations the addition of solubilizing agents or glycols may be necessary. In emulsions the raw material can be mixed with the aqueous phase or with the oil phase. The solid material already melts at 30 °C. However, preferably it is simply dissolved in the aqueous or oil phase at higher temperatures (80 °C). Please make sure when dissolving GMCY that the pH is not higher than 7 to avoid hydrolysis.

Recommended dosage: 0,3 – 1,0 %

CERTIFIED NATURAL PRODUCTION: CERTIFICIRANA NARAVNA PRIDELAVA:



CERTIFICATION: ECOGEA-Natural

EN: Raw material is produced according to the standards of natural cosmetics. Inspected and certified by ECOGEA Institute according to natural and organic standard for cosmetics, cleansing products and fragrances. Standard is made in accordance with EU standards for natural and organic cosmetic products (www.ecogea.org).

SI: Sestavina je proizvedena v skladu z standardom za naravno kozmetiko. Proizvodnjo preverja in certificira ECOGEA inštitut v skladu z standardom za naravno in ekološko kozmetiko, čistilna sredstva in dišave. Standard je narejen po modelu EU standardov za naravne in ekološke izdelke (www.ecogea.org).

GSO / GMO:

SI: Izdelek ni narejen iz gensko spremenjenih sestavin in zato zanj ne veljajo zahteve za označevanje GSO v skladu s predpisi EU 1829/2003 in 1830/2003.

EN: The product is not made from GM ingredients and is therefore not subject to GMO labelling requirements in accordance with EU Regulations 1829/2003 and 1830/2003.

TSE / BSE:

SI: Izdelek je iz čistega rastlinskega izvora in ne prihaja v stik z živalskimi snovmi med proizvodnjo, skladiščenjem in prevozom. Tako lahko izključimo navzkrižno kontaminacijo z TSE/BSE.

EN: The product is pure vegetable origin and does not come into contact with animal substances during the production, storage and transport. So we can therefore exclude any cross contamination with TSE/BSE.

ALERGENI / ALLERGENS:

SI: Izdelek ne vsebuje znanih alergenov (velja za kozmetične in prehranske). Navzkrižna kontaminacija ni pričakovana.

EN: The product does not contain known allergens (It applies to cosmetics and food). Cross contaminations is not expected.

PESTICIDI / PESTICIDES:

SI: Izdelek ustreza Ph.Eur. (zadnja verzija) in Reg. 2005/396/EC z dopolnili, glede rezidualnih pesticidov. Skladnost z določbami evropskih dovoljenih mejnih vrednosti (najvišjih dopustnih raven) je zagotovljena z ustreznimi metodami spremljanja.

EN: The product complies to Ph. Eur. (current edition) and to Reg. 2005/396/EC and amendments concerning residual pesticides. Compliance with the provisions of the European permissible limit values (maximum permissible levels) is ensured through appropriate monitoring methods.

TEŽKE KOVINE / HEAVY METALS:

SI: Izdelek ne presega dovoljenih mej vsebnosti težkih kovin. Skladnost z določbami evropskih dovoljenih mejnih vrednosti (najvišjih dopustnih raven) je zagotovljena z ustreznimi metodami spremljanja.

EN: The product does not exceed the permissible limits for heavy metal content. Compliance with the provisions of the European permissible limit values (maximum permissible levels) is ensured through appropriate monitoring methods.

MIKROBIOLOGIJA / MICROBIOLOGY:

SI: Zaradi fizikalnih vplivov in visokih higienskih standardov v proizvodnem procesu je to proizvod iz nizke mikrobiološke kontaminacije (pod zakonskimi omejitvami za živila). Prisotnosti ali preživetja spor, kljub temu ne moremo popolnoma izključiti. Zaradi odsotnosti vode (nizka vrednost AW) je rast mikroorganizmov praktično izključena. Kljub visokim higienskim zahtevam ponovne kontaminacije z mikroorganizmi ni mogoče izključiti med nadaljnjo predelavo (skladiščenje in ponovno polnjenje v nove posode). Zato je priporočljivo, da se pred uporabo izdelka v občutljivih proizvodih, ki vsebujejo vodo opravi dodatno mikrobiološko testiranje.

EN: Due to physical influences and high hygienic standards in the production process the product is of low microbiological contamination (below limits for food regulation). Nevertheless the presence or survival of spores cannot be fully excluded. Due to absence of water (low aW-value), the growth of microorganisms can be virtually ruled out. Despite high hygienic requirements recontamination through microorganisms cannot be ruled out during further processing (storage and refilling into new containers). It is therefore explicitly recommended that additional microbiological testing is conducted prior to using the product in sensitive aqueous products.

OSTANKI TOPIL / SOLVENT RESIDUES:

SI: Izdelek izpolnjuje zahteve, glede ostankov topil določenih v Evropski farmakopeji (CPMP/ICH/283/95) in USP (467 Residual solvents).

EN: The product fulfils the requirements made of solvent residues in European Pharmacopoeia (CPMP/ICH/283/95) and USP (467 Residual solvents).

CMR SNOVI / CMR SUBSTANCES:

SI: V skladu s členom 15 Uredbe o kozmetičnih izdelkih v proizvodnji niso bile uporabljene ali dodane snovi CMR.

EN: In accordance with Article 15 of the Cosmetics Regulation no CMR substances were used or added in the course of production.

IONIZIRAJOČE SEVANJE / IONIZING RADIATION:

SI: Izdelek ni bil obdelan z ionizirajočim sevanjem.

EN: The product has not been treated with ionizing radiation.

KONZERVANSI / PRESERVATIVES:

SI: V skladu s členom 14d Uredbe EU o kozmetičnih izdelkih, med proizvodnjo niso bili uporabljeni ali dodani konzervansi.

EN: In accordance with Article 14d of the EU Cosmetics Regulation no preservatives have been used or added in the course of production.

PESTICIDI, PAH, DIOKSINI / PESTICIDES, PAH, DIOXINS:

SI: Ustreza glede maksimalnih dovoljenih omejitev ostankov (MRL) za maščobe in olja določenih

- Reg. (EU) 834/2007 za ekološko pridelavo, prim. 0,01 ppm za pesticide
- Dodatek k EU Reg.1881/2006 za preostala osnaževala

EN: Complies with maximum residual limits (MRL) for fats and oils set forth

- Reg. (EU) 834/2007 for organic production, e.g. 0,01 ppm for pesticides
- Attachment to EU Reg.1881/2006 for other contaminants

ALKOHOL IN GLIKOL ETER / ALCOHOL AND GLYCOL ETHER :

SI: Brez alkohola in glikol etra.

EN: Free of alcohol and glycol ether.

FORMALDEHID IN VIRI FORMALDEHIDA / FORMALDEHYDE AND FORMALDEHYDE RELEASER:

SI: Brez formaldehida in kakršnega koli vira formaldehida.

EN: Free of formaldehyde or any type of formaldehyde releaser.

LAKTOZA IN GLUTEN / LACTOSE AND GLUTEN:

SI: Brez laktoze in glutena.

EN: Free of lactose or gluten.

NANOTHENOLOGIJA / NANOTECHNOLOGY:

SI: Ni uporabljena, nanomateriali niso bili dodani.

EN: Not used and no nanomaterials added.

VEGANSKO / VEGAN:

SI: Primerna za veganski način življenja - odsotnost sestavin ali predelovalnih pripomočkov živalskega izvora.

EN: Suitable for a vegan lifestyle – absence of ingredients or processing aids of animal origin.

HALAL IN KOŠER / HALAL AND KOSHER:

SI: 100% rastlinskega izvora. Halal in košer primerno a ni certificirano.

EN: 100% vegetal, Halal and kosher suitable but not certified.

SHRANJEVANJE / STORAGE:

SI: Hranimo pri temperaturi pod 25 °C, zaščiteno pred svetlobo v dobro zaprti embalaži. Shranjevanje v hladnem (10°C +/- 5°C) lahko bistveno izboljša ohranjanje kakovosti. Zamrzovanju se je treba izogibati.

EN: Store at temperature below 25 °C, away from direct sun light and in tightly sealed containers. Cool storage (10°C +/- 5°C) can significantly enhance quality preservation. Freezing should be avoided.

Analizni certifikat / Certificate of analysis

GLICERIL KAPRILAT GLYCERYL CAPRYLATE

Serijska številka / Batch n.: **119-HM73**
Deklaracija / Corresponds to:
Ecogea-Natural (ecogea.org)

Datum proizvodnje / Manufacturing date: **1.2019**
Uporabno najmanj do konca / Expiry date: **1.2021**

| Item | Method | Unit | Specification | Result |
|--|-----------------------------------|----------|---------------------|----------|
| Manufacturing Date | | | | 04.2015 |
| Expiry Date | | | | 04.2018 |
| Appearance | Organoleptic | | At 20°C white solid | complies |
| Assay Monoglycerol | GC (Acetylation) | % | 88,0 - 100,0 | 90,3 |
| Acid value | | mg KOH/g | < 0,5 | 0,1 |
| Saponification Value | | mg KOH/g | 245,0 - 265,0 | 249,5 |
| Heavy Metal Content | as Pb | ppm | Max. 10 | complies |
| Arsenic Content | as As ₂ O ₃ | ppm | Max. 2 | complies |
| Residue on Ignition | | % | Max. 0,5 | 0,0 |
| Additional Information concerning Products originating from Japan | | | | |
| Radioactivity | Dosimeter reading | µSv/h | < 0,5 | complies |
| Report No. on Radioactivity | Thermo RedEye RPD | | | 703705 |

Zaključek / Conclusion: *Ustreza*

Dokument izdal / Document issued by: mag. Tine oblak

Datum / Date: 10.4.2019

Ta dokument je izdelan v elektronski obliki in je veljaven brez podpisa. Ta dokument ne razrešuje kupca od lastne kontrole kakovosti in ne zagotavlja ustreznost substance za specifično uporabo. Vse specifikacije so navedene kot jih je testiral/določil originalni proizvajalec. / This document has been produced electronically and is valid without a signature. This document does not free the purchaser from his own quality check nor does it confirm that the product has certain properties or is suitable for a specific application. All specifications are written as tested/provided by the original manufacturer.

ANALYSENZERTIFIKAT

21.01.2019 WN

Produkt 803368 ALPHA-BISALOBOL natürlich
CAS-Nr. 23089-26-1
Batch-Nr. 82665301 **extern** 01732K18
Menge 40 kg netto
Kunde DragonSpice Naturwaren # Best. Herr Recke
Auftrags-Nr. 257233 / 146
Liefertermin 21.01.2019

* * * *

Produktdaten

| Prüfmerkmal <i>Item</i> | Einheit <i>Unit</i> | Spezifikation <i>Specification</i> | Ergebnis <i>Result</i> |
|---|----------------------------|---|-------------------------------|
| Aussehen <i>appearance</i> | | klare ölige Flüssigkeit <i>Clear and oily liquid</i> | entspricht |
| Farbe <i>colour</i> | | durchsichtige gelbe Flüssigkeit <i>Limpid and yellowish liquid</i> | entspricht |
| Geruch <i>odour</i> | | Holzige, blumig, süß <i>wood, flower and sweet</i> | entspricht |
| Optische Rotation alpha 20D <i>optical rotation alpha 20D</i> | ° | -58 bis +55 | -56,40 |
| Dichte D 25°C <i>density 25°C</i> | g/ml | 0,925-0,933 | 0,927 |
| Löslichkeit in Ethanol <i>Solubility in Ethanol</i> | % | löslich in allen Proportionen <i>soluble in all proportions</i> | entspricht |
| Brechungsindex 20°C <i>Refraction index 20°C</i> | % | 1,493000 - 1,49700 | 1,49598 |
| Reinheit <i>Purity</i> | % | ≥ 95 (-)-alpha-Bisabolol | 95,55 |

Herstelldatum: 27.11.2018
MHD: 27.11.2020

Hiermit bestätigen wir, dass die o.g. Werte mit denen des Original-Analysenzertifikates übereinstimmen. Sie entbinden den Kunden nicht von der Wareingangskontrolle gemäß HGB 377/388. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung der Eignung des Produktes für einen bestimmten Einsatzzweck kann daraus nicht abgeleitet werden.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : BISABOLOL, ALPHA NAT. (DE / D)
Bearbeitungsdatum : 02.09.2016 Version (Überarbeitung) : 2.0.0 (1.0.0)
Druckdatum : 04.10.2017

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Artikelbezeichnung : BISABOLOL, ALPHA NAT.
Artikel-Nr.: bis-50

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs

Duftstoff & Aroma

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Dragonspice Naturwaren
Im Staudfuß 4
72770 Reutlingen
Email: info@dragonspice.de
Telefon: 07121-5939980
Umsatzsteuer-ID: DE245842852

1.4 Notrufnummer

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg +0049(0)761 19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Aquatic Chronic 2 ; H411 - Gewässergefährdend : Chronisch 2 ; Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Gefahrenpiktogramme



Umwelt (GHS09)
Gefahrenhinweise
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Stoffname : A-BISABOLOL

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : BISABOLOL, ALPHA NAT. (DE / D)
Bearbeitungsdatum : 02.09.2016 Version (Überarbeitung) : 2.0.0 (1.0.0)
Druckdatum : 04.10.2017

CAS-Nr. : 515-69-5
Reinheit : $\geq 95 - < 100$ % [Masse]

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

Bei Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Sand, Schaum, Kohlendioxid (CO₂) und Trockenlöschmittel. Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

5.4 Zusätzliche Hinweise

Vorsicht bei der Verwendung von Kohlendioxid in geschlossenen Bereichen. Kohlendioxid kann Sauerstoff verdrängen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttete Mengen sofort beseitigen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : BISABOLOL, ALPHA NAT. (DE / D)
Bearbeitungsdatum : 02.09.2016 Version (Überarbeitung) : 2.0.0 (1.0.0)
Druckdatum : 04.10.2017

Keine

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen. Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschließen. Alle Arbeitsverfahren sind grundsätzlich so zu gestalten, dass folgendes ausgeschlossen ist: Hautkontakt Augenkontakt

Schutzmaßnahmen

Brandschutzmaßnahmen

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Vor Öffnen des Gebindes Feuerlöscher bereitstellen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Lagerklasse : 10

Lagerklasse (TRGS 510) : 10

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 (D)

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert (D)

Grenzwert : 600 mg/m³

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Gehalt an Kohlenwasserstoffen (aliphatisch C5-C15, aromatisch C7-C15)

Grenzwert : > 99 - <= 100 %

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Sicherheitsrelevante Basisdaten

| | | |
|--------------------------------|--------------|---------|
| Aggregatzustand : | | flüssig |
| Siedebeginn und Siedebereich : | (1013 hPa) | 265 °C |
| Flammpunkt : | | 100 °C |
| Dampfdruck : | (50 °C) | 300 hPa |

9.2 Sonstige Angaben

Keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : BISABOLOL, ALPHA NAT. (DE / D)
Bearbeitungsdatum : 02.09.2016 Version (Überarbeitung) : 2.0.0 (1.0.0)
Druckdatum : 04.10.2017

10.1 Reaktivität

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Säuren und Basen; starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Das Produkt wurde keiner toxikologischen Prüfung unterzogen. Gemäß der Daten, die für die Inhaltsstoffe verfügbar sind, entsprechen diese den Kriterien für eine Einstufung der Gesundheitsgefahren.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Es liegen keine Informationen vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

12.7 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Keine

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

UN 3082

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : BISABOLOL, ALPHA NAT. (DE / D)
Bearbeitungsdatum : 02.09.2016 Version (Überarbeitung) : 2.0.0 (1.0.0)
Druckdatum : 04.10.2017

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport (ADR/RID)
UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (A-BISABOLOL)
Seeschiffstransport (IMDG)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (A-BISABOLOL)
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (A-BISABOLOL)

14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport (ADR/RID)
Klasse(n) : 9
Klassifizierungscode : M6
Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) : 90
Gefahrzettel : 9 / N
Seeschiffstransport (IMDG)
Klasse(n) : 9
EmS-Nr. : F-A / S-F
Gefahrzettel : 9 / N
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
Klasse(n) : 9
Gefahrzettel : 9 / N

14.4 Verpackungsgruppe

III

14.5 Umweltgefahren

Landtransport (ADR/RID) : Ja
Seeschiffstransport (IMDG) : Ja (P)
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ja

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische

Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nationale Vorschriften

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Klasse (Ziffer 5.2.5.) :

Wassergefährdungsklasse (WGK)

Klasse : 2 (Wassergefährdend) Einstufung gemäß KBwS

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Keine brennbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Änderungshinweise

14. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung - Seeschiffstransport (IMDG) · 14. Ordnungsgemäße UN-

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : BISABOLOL, ALPHA NAT. (DE / D)
Bearbeitungsdatum : 02.09.2016 Version (Überarbeitung) : 2.0.0 (1.0.0)
Druckdatum : 04.10.2017

Versandbezeichnung - Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) · 14. Transportgefahrenklassen - Landtransport (ADR/RID) ·
14. Transportgefahrenklassen - Seeschiffstransport (IMDG) · 14. Transportgefahrenklassen - Lufttransport (ICAO-TI /
IATA-DGR)

16.2 Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route, CAS: Chemical Abstracts Service, CLP: Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures, DGR: Dangerous Goods Regulations, ECHA: European Chemicals Agency, IATA: International Air Transport Association, ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions, IFRA: International Fragrance Association, IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods, RCP: reciprocal calculation procedure, REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses, TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe, VwVWS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe, WGK: Wassergefährdungsklasse

16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

ECHA, IFRA und Herstellerinformationen

16.4 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

16.5 Schulungshinweise

Keine

16.6 Zusätzliche Angaben

Keine

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

CERTIFICATE OF ANALYSIS

| | |
|---------|--|
| | |
| NAME | DS-CERAMIDE Y3O (N-Oleoylphytosphingosine) |
| LOT NO. | HCOG117 |
| | |
| | |

| TEST ITEMS | SPECIFICATIONS | ANALYTICAL VALUES |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| APPEARANCE | White to off white powder | Conforms |
| ODOR | Characteristic odor | Conforms |
| PURITY (N-Oleoyl phytosphingosine) | m.t. 95.0 % | 99.6% |
| FREE PHYTOSPHINGOSINE | n.m.t. 2% | 0 |
| MELTING POINT | 98 - 108 °C | 104 |
| HEAVY METAL | n.m.t. 20 ppm | Conforms |
| ARSENIC | n.m.t. 2 ppm | Conforms |
| Lead | n.m.t. 10 ppm | Conforms |
| Mercury | n.m.t. 1 ppm | Conforms |
| Cadmium | n.m.t. 5 ppm | Conforms |
| Protein | n.m.t. 0.01% | Conforms |
| LOSS OF DRYING | n.m.t. 2.0 % | 0.3 % |
| MICROBIAL CONTENT | n.m.t. 100 CFU/g | Conforms |

Die gemachten Angaben entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand. Sie sind sorgfältig zusammengestellt und sollen den Benutzer bei seiner Prüfung unterstützen. Sie entbinden ihn jedoch nicht von seiner Sorgfaltspflicht. Für die Richtigkeit der Inhalte kann nicht garantiert werden.

Product specification

Ref. No. : DSGPSYS190110HP

Date : JAN 10, 2019

Specification

| | |
|------------------------------|--|
| Trade Name | : DS-CERAMIDE Y3O |
| INCI Name | : CERAMIDE NP (CERAMIDE 3) |
| Origin | : Yeast |
| Appearance | : Free flowing powder |
| Color | : White to off white |
| Odor | : Characteristic Odor |
| Active Ingredient | : N-Oleoyl-phytosphingosine (2S,3S,4R)-Oleoylamido-1, 3,4-octadecanetriol |
| Purity | : m.t. 95% by HPLC |
| Free Phytosphingosine | : n.m.t. 2% |
| Melting Point | : 98 - 108°C |
| Loss of Drying | : n.m.t. 2% |
| Protein | : n.m.t. 0.01% |
| Heavy Metals | : n.m.t. 20ppm |
| - Cadmium | : n.m.t. 5ppm |
| - Mercury | : n.m.t. 1ppm |
| - Lead | : n.m.t. 10ppm |
| Arsenic | : n.m.t. 2ppm |
| Microbial Content | : n.m.t. 100 CFU /g powder |
| Yeast and Molds | : n.m.t. 10 CFU /g powder |

Ceramide NP

Version 1.3
Überarbeitet am: 18.09.2017
SDB-Nummer: 100000014271
Datum der letzten Ausgabe: 17.11.2016
Datum der ersten Ausgabe: 04.02.2016
DE / DE

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Ceramide NP

Stoffname : Ceramide

CAS-Nr. : 100403-19-8

EG-Nr. : 309-560-3

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Kosmetika

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma alexmo cosmetics GmbH, Alte Poststr. 32, 28844 Weyhe

1.4 Notrufnummer

Notfall-Telefonnummer: 0421-84 00 34 64 (während der Geschäftszeiten)
Email-Adresse: info@alexmo-cosmetics.de

Telefon : (DE): GIZ Giftinformationszentrum-Nord
(all msds available)
49(0)551/19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gemäß EG-Richtlinien oder entsprechenden nationalen Gesetzen muss das Produkt weder eingestuft noch gekennzeichnet werden.

2.3 Sonstige Gefahren

Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).

Ceramide NP

Version 1.3
Überarbeitet am: 18.09.2017
SDB-Nummer: 100000014271
Datum der letzten Ausgabe: 17.11.2016
Datum der ersten Ausgabe: 04.02.2016
DE / DE

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Stoffname : Ceramide
CAS-Nr. : 100403-19-8
EG-Nr. : 309-560-3

Anmerkungen : Keine gefährlichen Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise : Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.
Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt : Mit Wasser und Seife abwaschen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt : Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.
Nicht die Augen reiben.

Nach Verschlucken : Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen.
Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome : Keine Information verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Keine Information verfügbar.

Ceramide NP

Version 1.3
Überarbeitet am: 18.09.2017
SDB-Nummer: 100000014271
Datum der letzten Ausgabe: 17.11.2016
Datum der ersten Ausgabe: 04.02.2016
DE / DE

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden. Das Produkt verträgt sich mit den üblichen Brandbekämpfungsmitteln.
- Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken. Im Brandfall bildet sich dichter, schwarzer Rauch, der gefährliche Zersetzungsprodukte enthält (siehe Abschnitt 10). Stauberzeugung vermeiden; Feinstaub stellt eine potentielle Staubexplosionsgefahr dar, wenn er in ausreichender Konzentration in der Luft zerstreut ist und eine Zündquelle vorhanden ist.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid und unverbrannter Kohlenwasserstoff (Rauch).

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen. Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Weitere Information : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Lüftung sorgen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Alle Zündquellen entfernen. Staubbildung vermeiden. Verunreinigte Flächen werden äußerst rutschig. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.



Ceramide NP

Version 1.3 DE / DE
Überarbeitet am: 18.09.2017
SDB-Nummer: 100000014271
Datum der letzten Ausgabe: 17.11.2016
Datum der ersten Ausgabe: 04.02.2016

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Umwelt gelangen lassen.
Kontakt mit Erdboden, Oberflächen- oder Grundwasser verhindern.
Ausbreitung über große Flächen verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Staubfrei aufnehmen und staubfrei ablagern.
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.
Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
Nur angefeuchtet oder nass reinigen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.
Das Material kann sich statisch aufladen und dadurch eine elektrische Zündentladung auslösen.
Staub nicht einatmen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.
Regelmäßige Reinigung der Geräte, des Arbeitsbereiches und der Bekleidung.
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.
Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Ceramide NP

Version 1.3
Überarbeitet am: 18.09.2017
SDB-Nummer: 100000014271
Datum der letzten Ausgabe: 17.11.2016
Datum der ersten Ausgabe: 04.02.2016
DE / DE

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklasse (TRGS 510) : 11, Brennbare Feststoffe

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Für weitere Angaben siehe technisches Datenblatt des Produkts.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit nationalen Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz

Handschutz
Material : Gummihandschuhe

Anmerkungen : Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Haut- und Körperschutz : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
Sicherheitsschuhe

Atemschutz : Wirksame Staubmaske

Schutzmaßnahmen : Hautschutzplan beachten.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen : kristallin, fest

Farbe : weiß, weißlich

Geruch : charakteristisch



Ceramide NP

Version 1.3
Überarbeitet am: 18.09.2017
SDB-Nummer: 100000014271
Datum der letzten Ausgabe: 17.11.2016
Datum der ersten Ausgabe: 04.02.2016
DE / DE

| | | |
|--|---|-----------------------|
| Geruchsschwelle | : | nicht bestimmt |
| pH-Wert | : | nicht bestimmt |
| Flammpunkt | : | Keine Daten verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze | : | Keine Daten verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze | : | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck | : | nicht bestimmt |
| Relative Dichte | : | Keine Daten verfügbar |
| Dichte | : | nicht bestimmt |
| Löslichkeit(en) Wasserlöslichkeit | : | nicht bestimmt |
| Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser | : | Keine Daten verfügbar |
| Zündtemperatur | : | nicht bestimmt |
| Zersetzungstemperatur | : | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität Viskosität, dynamisch | : | nicht bestimmt |
| Viskosität, kinematisch | : | nicht bestimmt |

9.2 Sonstige Angaben

| | | |
|------------------|---|----------------|
| Leitfähigkeit | : | nicht bestimmt |
| Selbstentzündung | : | |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

| | | |
|------------------------|---|--|
| Gefährliche Reaktionen | : | Verbrennen erzeugt schädlichen und giftigen Rauch. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. |
|------------------------|---|--|

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Ceramide NP

Version 1.3 DE / DE Überarbeitet am: 18.09.2017 SDB-Nummer: 100000014271 Datum der letzten Ausgabe: 17.11.2016
Datum der ersten Ausgabe: 04.02.2016

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine Daten verfügbar

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid und unverbrannter Kohlenwasserstoff (Rauch).
Stickoxide (NOx)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Produkt:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Produkt:

Spezies: Kaninchen
Methode: OECD Prüfrichtlinie 404
Keine Hautreizung

Schwere Augenschädigung/-reizung

Produkt:

Spezies: Kaninchen
Keine Augenreizung

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Produkt:

Keine Daten verfügbar

Keimzell-Mutagenität

Produkt:

Gentoxizität in vitro : Ergebnis: negativ



Ceramide NP

Version 1.3 DE / DE Überarbeitet am: 18.09.2017 SDB-Nummer: 100000014271 Datum der letzten Ausgabe: 17.11.2016
Datum der ersten Ausgabe: 04.02.2016

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Produkt:

Toxizität gegenüber Fischen : Keine Daten verfügbar

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-
Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Produkt:

Mobilität : Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT)..

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische Hin-
weise : Nicht in die Umwelt gelangen lassen.
Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Entsorgung gemäß EG-Richtlinien über Abfälle und über gefährliche Abfälle.
In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.
Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen.

Ceramide NP

| | | | |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 17.11.2016 |
| 1.3 | 18.09.2017 | 100000014271 | Datum der ersten Ausgabe: 04.02.2016 |
| DE / DE | | | |

Verunreinigte Verpackungen : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.4 Verpackungsgruppe

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 wassergefährdend
Kenn-Nummer: 8.274
Anmerkungen: Einstufung laut VwVwS, Anhang 3.

Sonstige Vorschriften : Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

EINECS : Stand: 1990-06-15
Eingetragen
Anmeldenummer: 309-560-3

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist für diesen Stoff nicht erforderlich.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Ceramide NP

| | | | |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 17.11.2016 |
| 1.3 | 18.09.2017 | 100000014271 | Datum der ersten Ausgabe: 04.02.2016 |
| DE / DE | | | |

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext anderer Abkürzungen

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Weitere Information

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.



Ceramide NP

| | | | |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 17.11.2016 |
| 1.3 | 18.09.2017 | 100000014271 | Datum der ersten Ausgabe: 04.02.2016 |
| DE / DE | | | |

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.

CERTIFICATO DI ANALISI - CERTIFICATE OF ANALYSIS

Prodotto - Product 001444_005 MAGNOLIA E.S. 50% - MAGNOLIA OFFICINALIS P. E. 50% - MAGNOLIAE OFFICINALIS EXTRACTUM SICCCUM 50%

Lotto - Batch Number S1902806

Produttore materia prima - Raw material manufacturer Sergio Fontana S.r.l. - Italia - Italy
Via Moscatello 2/D - 76012 Canosa di Puglia (BT)

Data di produzione - Manufacturing date: 01/03/2019

Data ritolazione - Retest date: 28/02/2021

Data di analisi - Analysis date: 01/03/2019

| | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---|
| PRODOTTO | MAGNOLIA ESTRATTO SECCO TIT. 50% | PRODUCT | MAGNOLIA OFFICINALIS POWDER EXTRACT 50% |
| NOME BOTANICO | Magnolia officinalis | BOTANICAL NAME | Magnolia officinalis |
| FAMIGLIA BOTANICA | Magnoliaceae | BOTANIC FAMILY | Magnoliaceae |
| PARTE DELLA PIANTA IMPIEGATA | Corteccia essiccata | PART OF PLANT USED | Dried bark |
| ECCIPIENTI E SOSTANZE AUSILIARIE | Assenti | EXCIPIENTS AND AUXILIARY | Negative |

| ANALISI MATERIA PRIMA | SPECIFICHE | RISULTATI | RAW MATERIAL ANALYSIS | SPECIFICATIONS | RESULTS |
|-----------------------------------|---|-----------|----------------------------------|--|----------|
| TITOLO | Magnololo + onochiolo >= 92% | 93,54 % | ASSAY | Magnolol + honokiol >= 92% | 93,54 % |
| | Magnololo >= 50% | 78,42 % | | Magnolol >= 50% | 78,42 % |
| ASPETTO | Polvere cristallina | Conforme | APPEARANCE | Crystalline powder | Complies |
| COLORE | Da marroncino a biancastro | Conforme | COLOUR | From tan to off white | Complies |
| ODORE | Caratteristico | Conforme | ODOUR | Characteristic | Complies |
| SAPORE | Caratteristico | Conforme | TASTE | Characteristic | Complies |
| PERDITA ALL'ESSICCAMENTO | <= 5% | 0,4 % | LOSS ON DRYING | <= 5% | 0,4 % |
| METALLI PESANTI | Totali <= 10 ppm | Conforme | HEAVY METALS | Total <= 10 ppm | Complies |
| | Pb <= 3 ppm | Conforme | | Pb <= 3 ppm | Complies |
| | Cd <= 1 ppm | Conforme | | Cd <= 1 ppm | Complies |
| | Hg <= 0,1 ppm | Conforme | | Hg <= 0,1 ppm | Complies |
| | As <= 3 ppm | Conforme | | As <= 3 ppm | Complies |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | Benzo (a) pirene <= 10 ppb (Reg. 1933/2015/UE) | Conforme | POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS | Benzo (a) pirene <= 10 ppb (Reg. 1933/2015/UE) | Complies |
| | PAH 4 (Somma di benzo (a) pirene, benzo (a) antracene, benzo (b) fluorantene e crisene) <= 50 ppb (Reg. 1933/2015/UE) | Conforme | | PAH 4 (Sum of benzo (a) pyrene, benzo (a) anthracene, benzo (b) fluoranthene e chrysene) <= 50 ppb (Reg. 1933/2015/UE) | Complies |
| CARICA BATTERICA TOTALE | <= 1000 ufc/g | Conforme | TOTAL BACTERIA | <= 1000 cfu/g | Complies |
| LIEVITI E MUFFE | <= 100 ufc/g | Conforme | YEASTS AND MOULDS | <= 100 cfu/g | Complies |
| PATOGENI | E. coli: assente | Conforme | PATHOGENS | E. coli: negative | Complies |
| | Salmonella: assente | Conforme | | Salmonella: negative | Complies |

INFORMAZIONI GENERALI

| | |
|----------------------------------|---|
| PROVENIENZA MATERIA PRIMA | Cina |
| MARKER BIOLOGICO | Onochiolo e magnololo |
| ATTIVI DELLA PIANTA | Onochiolo e suo isomero magnololo, eudesmol (triterpene), l'alcaloide magnofluorina Rapporto E/D: 20/1 |
| RAPPORTO DI ESTRAZIONE ALLERGENI | Esente da allergeni alimentari (Reg. 1169/2011/UE) |
| GRANULOMETRIA | 90% attraverso 60 mesh |
| CONSERVAZIONE | Conservare in contenitori ben chiusi in luogo fresco e asciutto |
| PROPRIETÀ | Antiossidante Antinfiammatorio ed analgesico Ansiolitico Cardioprotettivo |

GENERAL NOTICES

| | |
|------------------------|---|
| ORIGIN OF RAW MATERIAL | China |
| BIOLOGICAL MARKER | Honokiol and magnolol |
| ACTIVES OF THE PLANT | Honokiol and its isomer magnolol, eudesmol (triterpene), the alkaloid magnofluorine |
| EXTRACTION RATE | E/D: 20/1 |
| ALLERGENS | Food allergens-free (Reg. 1169/2011/UE) |
| PARTICLE SIZE | 90% through 60 mesh |
| STORAGE | Store in tightly closed containers in a cool, dry place |
| PROPERTIES | Antioxidant Anti-inflammatory and analgesic Anxiolytic Cardioprotective |

ANNOTAZIONI

NOTE Esente da OGM (Reg. 1829-1830/2003/CE)

NOTES

NOTES GMO free (Reg. 1829-1830/2003/EC)

CERTIFICATO DI ANALISI - CERTIFICATE OF ANALYSIS

Prodotto - Product 001444_005 MAGNOLIA E.S. 50% - MAGNOLIA OFFICINALIS P. E. 50% - MAGNOLIAE OFFICINALIS EXTRACTUM SICCCUM 50%

Lotto - Batch Number S1902806

Produttore materia prima - Raw material manufacturer Sergio Fontana S.r.l. - Italia - Italy
Via Moscatello 2/D - 76012 Canosa di Puglia (BT)

Data di produzione - Manufacturing date: 01/03/2019

Data ritolazione - Retest date: 28/02/2021

Data di analisi - Analysis date: 01/03/2019

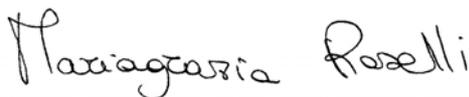
Non trattato con raggi gamma
Esente da latte e derivati
Esente da melamina
Esente dal rischio BSE/TSE

Not treated with gamma rays
Milk and dairy products-free
Melamine-free
BSE/TSE free

Le specifiche sono state desunte dalle schede fornitici dai produttori. Le informazioni sopra riportate non vi esonerano dall'obbligo di identificare e controllare il prodotto prima dell'uso. L'adozione dei prodotti e di conseguenza l'uso corretto degli stessi sono sotto la totale responsabilità dell'utilizzatore.

All specifications are as provided by the original manufacturer. They do not imply any exemption from identifying and inspecting the product before its use, the final user being fully responsible for the adoption and the correct usage of the product.

Responsabile Qualità / Head of Quality
Dott.ssa Mariagrazia Roselli



Spazio riservato alla Farmacia

| | | |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------|
| DATA RICEZIONE: _____ | NR. INTERNO: _____ | NR DDT/FATTURA : _____ |
| DATA UTILIZZO: _____ | DATA FINE UTILIZZO : _____ | QUANTITA': _____ |
| COSTO: _____ | PREZZO AL PUBBLICO : _____ | SIGLA RESP.LAB. : _____ |

Analysenzertifikat

Rosenwasser Bio, Rosa damascena, Bulgarien

INCI: Aqua Rosa damascena

Charge: Wo1605

| | |
|------------|-------------------|
| KONSISTENZ | KLARE FLÜSSIGKEIT |
| FARBE | FARBLOS, KLAR |
| AROMA | TYPISCH NACH ROSE |

| | |
|-------------------------------|-------|
| GEHALT AN ÄTHERISCHEM ÖL IN % | 0,036 |
|-------------------------------|-------|

| | |
|-----------------------------|------|
| GEHALT AN ETHYLALKOHOL IN % | 0,35 |
|-----------------------------|------|

| | |
|----|-----|
| pH | 6,9 |
|----|-----|

| | |
|-------------------------------|------------|
| IDENTITÄT VON LINALOOL, NEROL | ENTSPRICHT |
|-------------------------------|------------|

KEIMBELASTUNG

Anzahl Mikroben / 1cm³

| | |
|--|-----|
| Hetereotrophe Mikroorganismen, Schimmel und Hefepilze | 0,0 |
| Krank machende Keime | 0,0 |

Das Rosenwasser ist ein reines Wasserdampfdestillat und wurde nicht konserviert.
Es muss keimfrei verarbeitet werden.

Bemerkung: Es wurde kein Alkohol zugesetzt. Ethylalkohol ist ein natürlicher Bestandteil des Rosenwassers, der beim Destillationsprozess entsteht.

Die gemachten Angaben entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand. Sie sind sorgfältig zusammengestellt und sollen den Benutzer bei seiner Prüfung unterstützen. Sie entbinden ihn jedoch nicht von seiner Sorgfaltspflicht. Für die Richtigkeit der Inhalte kann nicht garantiert werden.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Page 1 of 4

ROSE WATER
(ROSA DAMASCENA M.)

Revision: 18.01.2016
Printing date: 18.01.2016

1. Identification of the substance / preparation and of the company / undertaking

Trade name:

Rose water (Rosa damascena M.)

CAS 90106-38-0

EC 290-260-3

REACH pre-registration number: 05-2114746468-36-0000

Usage:

Cosmetics & Fragrance

Company name:

alexmo cosmetics GmbH, Alte Poststr. 32, 28844 Weyhe, Tel.: +49 (0)421-84 00 34 64

Email-Adresse: info@alexmo-cosmetics.de

Notfall-Telefonnummer: +49 (0)421-84 00 34 64 (während der Geschäftszeiten)

2. Composition / information on ingredients

General chemical description:

Natural substance obtained by the distillation of the flowers of Rosa damascena M., Rosaceae .

Declaration of the ingredients:

| Ingredient | CAS | EC | Value, % |
|---------------|------------|-----------|----------|
| Essential oil | 90106-38-0 | 290-260-3 | > 0,025 |
| Ethanol | 64-17-5 | 200-578-6 | < 4,0 |

**ROSE WATER
(ROSA DAMASCENA M.)**

Revision: 18.01.2016
Printing date: 18.01.2016

3. Possible product risks

Primary entry routes:

Inhalation and skin contact.

Undiluted material is not irritating to skin and eyes.

No risks known.

4. First-aid measures

General information:

In case of adverse health effects seek medical advice.

After inhalation:

Remove to fresh air immediately.

After eye contact:

Irrigate with plenty of water. Obtain medical advice if irritation persists.

After skin contact:

Remove contaminated clothes. Wash affected area with water.

Symptoms related to the influence of the material None

5. Fire fighting measures

The product is non-flammable.

Suitable extinguishing media for the packing:

Foam, extinguishing powder, carbon dioxide, water.

Special protection equipment for fire-fighters:

Wear respiratory protection equipment according to ambient air conditions.

Unusual fire hazards

None

Hazardous combustible decomposition products None

6. Accidental release measures

Personal precautions:

The product may cause slipping.

Environmental precautions:

Accidental release is not harmful for the environment.

**ROSE WATER
(ROSA DAMASCENA M.)**

Revision: 18.01.2016
Printing date: 18.01.2016

Process for cleaning:

Remove with liquid-absorbing material.

7.Handling and storage

Handling:

No special measures for handling.

Storage:

Keep container tightly sealed. Store in a cool dry place.

Avoid freezing.

8.Exposure controls / personal protection

Ventilation

General

Skin protection

Gloves, oil or chemical resistant

Eye protection

Splash-resistant safety glasses

Avoid skin / eyes / clothes contact.

9.Physical and chemical properties

Designation

Value

Appearance

Clear, transparent liquid

Colour

Colourless

Odour

Specific, of rose

Melting point

N / A

Vapour pressure

N / A

Vapour density

N / A

Flash point

N / A

Density (20 ° C)

0,980 – 0,1010 g / cm ³

10.Stability and reactivity

Materials to avoid:

None known if used properly.

Dangerous decomposition products:

Does not decompose if used properly.

**ROSE WATER
(ROSA DAMASCENA M.)**

Revision: 18.01.2016
Printing date: 18.01.2016

11.Toxicological information

Acute oral toxicity (rats) N / A

12.Ecological information

Acute fish toxicity N / A
Acute bacterial toxicity N / A
Biodegradation Readily and rapidly degradable

13.Disposal considerations

Special measures for treatment Not required
Storage and hazard elimination According to the National and local regulations

14.Transport information

General information
 Not hazardous according to RID / ADR , ADNR / ADN, IMO – IMDG ,
 ICAO – TI / IATA – DGR.

15.Regulations – classification and identification

R – phrases None
S – phrases S 3 / 7 - Store in a cool place / keep container tightly sealed.
 S 24 / 25 - Avoid contact with skin and eyes.

16.Other information

This information is based on our current level of knowledge and relates to the product in the state in which it is delivered. It is intended to describe our product from the point of view of safety requirements and is not intended to guarantee any particular properties.



Task report

Analysis of Food and Feed Samples

Evidence code: 2131a-17/25164-17/93606

Customer: ABIES LABS RAZVOJ IN PROIZVODNJA D.O.O.
CELOVŠKA CESTA 172
1000 Ljubljana

Order: Order, ABIES LABS d.o.o., 28.08.2017

Contractor: Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor

Head of task: mag. Jerica Ivanoš, univ.dipl.kem.

Sample caretaker: Barbara Škrjanc, univ. dipl. kem., spec.

Maribor, 11.09.2017

Head of task:
mag. Jerica Ivanoš, univ.dipl.kem.

For, electronically signed Mojca Žefran, univ. dipl. kem., spec. at 11.09.2017 08:44:30

Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Head of branch:

mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

The time of the certified signature and information about the certificate are shown at the top of the first page of the document.

The test report shall not be reproduced except in full without written approval of the department.
Document authenticity check on: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Sample information

Sample: Silver fir branch extract BELINAL, lot: 4266-B, Produced: July 2017
Sample number: 17/93606
Purpose: Analysis on owner request
Customer: ABIES LABS RAZVOJ IN PROIZVODNJA D.O.O., CELOVŠKA CESTA 172, 1000 Ljubljana
Sample taken by: ABIES LABS RAZVOJ IN PROIZVODNJA D.O.O.
Time of sampling: 28.08.2017
Sample received by: Tatjana Škrabec
Place and time of receiving: Ljubljana, 28.08.2017 08:30

Report annexes:

Report of chemical analyses with evidence code 1011-17/25164-17/93606-K



Report of chemical analyses

Sample: Silver fir branch extract BELINAL, lot: 4266-B, Produced: July 2017
Sample number: 17/93606
Purpose: Analysis on owner request
Title: Analysis of Food and Feed Samples
Sample caretaker: Barbara Škrjanc, univ. dipl. kem., spec.
Customer: ABIES LABS RAZVOJ IN PROIZVODNJA D.O.O., CELOVŠKA CESTA 172, 1000 Ljubljana
Order: Order, ABIES LABS d.o.o., 28.08.2017
Sample status: The sample complies with criteria for the reception

Sampling **Sample receiving** **Issue date:** 08.09.2017
Date and hour: 28.08.2017 **Date and hour:** 01.09.2017 09:11
Taken by: ABIES LABS RAZVOJ IN PROIZVODNJA D.O.O. **Received by:** Suzana Spevan

Analytic results

Results marked with # refer to not accredited activity

| Parameter | Result Note | Unit | Expressed as/on | Method Place of execution | Start/End |
|-----------------|-------------|---------|-----------------|---------------------------|----------------------|
| Elements | | | | | |
| Cadmium | 0.12 ± 0.02 | # mg/kg | Cd | SIST EN 15763:2010, MB | 04.09.17 06.09.17 |
| Lead | 0.52 ± 0.13 | # mg/kg | Pb | SIST EN 15763:2010, MB | 04.09.17 06.09.17 |
| Mercury | <0.010 | mg/kg | Hg | EPA 7473: 2007, MB | 05.09.17 05.09.17 |

The reported uncertainty is the expanded uncertainty calculated using coverage factor equal to 2, which gives a reliability of approximately 95% or is for the pesticide residues in foodstuffs evaluated according to document SANTE/11945/2015.

Head of branch:
dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.
For, electronically signed Pija Rep, univ. dipl. kem. at 08.09.2017 10:31:59

Results refer only to the tested sample. The test report shall not be reproduced except in full without written approval of the department.
The sample was kept in accordance to the requirements until testing. All additional information on testing is available at the department.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**

CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL,
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

NLZOH

2017.09.01 11:49:23

TATJANA RUPEL

OMA Ljubljana

Preverjanje istovetnosti dokumenta
http://www.nlzoh.si/istovetnost



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**

SIST EN ISO/IEC 17025

LP-014

Results marked with # refer to not
accredited activity

Evidence code: 4009-16/26080-17/93151-M

Report of microbiological analyses

Sample: Belinal - Silver Fir Branch Extract, lot: 4266-B, produced: July 2017
Sample number: 17/93151; lab.št.: 17/11789
Purpose: Analysis on owner request
Title: Smernice za mikrobiološko varnost živil - ena vzorčna enota naročilo
Head of task: Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Customer: ABIES LABS RAZVOJ IN PROIZVODNJA D.O.O., CELOVŠKA CESTA 172, 1000 Ljubljana
Order: /
Sample status: The sample complies with criteria for the reception

Sampling **Sample receiving** **Issue date:** 01.09.2017
Date and hour: 28.08.2017 **Date and hour:** 28.08.2017 08:30
Taken by: Orderer **Received by:** Vilma Rozman

Analytic results

Results marked with # refer to not accredited activity

| Parameter | Method | Result | Unit | Start/End |
|--|-----------------------------|-----------------------|---------|--------------------------|
| Salmonella spp. | ISO 6579:2002 (IRIS,37±1°C) | not detected | v 25 g | 28.08.2017 31.08.2017 |
| Presumptive Bacillus cereus | ISO 7932:2004 | < 100 | CFU/g | 28.08.2017 30.08.2017 |
| Clostridium perfringens | ISO 7937:2004 | < 10 | # CFU/g | 28.08.2017 30.08.2017 |
| Coagulase-positive staphylococci and S. aureus | ISO 6888-1:1999 (37°C) | < 10 | CFU/g | 28.08.2017 30.08.2017 |
| Beta-glucuronidase-positive Escherichia coli | ISO 16649-2:2001 | < 10 | CFU/g | 28.08.2017 30.08.2017 |
| Total microbial count | ISO 4833-1:2013 | < 1.0x10 ³ | CFU/g | 28.08.2017 31.08.2017 |
| Moulds and yeasts | ISO 21527-1,2:2008 | < 100 | # CFU/g | 28.08.2017 01.09.2017 |

Analyst:
 Darja Dovečar, univ. dipl. biol.
 Electronically signed Darja Dovečar, univ. dipl. biol. at 01.09.2017 08:22:22

Responsible person:
 Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
 Electronically signed Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol. at 01.09.2017 11:49:23

Results refer only to the tested sample. The test report shall not be reproduced except in full without written approval of the department.
 The sample was kept in accordance to the requirements until testing. All additional information on testing is available at the department.

Material Safety Data Sheet

Section 1 – Product Identification and Use

PRODUCT IDENTIFIER: **Belinal[®] C- Silver Fir Branch Extract, Powder**
INCI NAME: **Abies Alba Wood Extract (and) Maltodextrin**
CAS NO: **90028-76-5**

MANUFACTURER:
Abies Labs GmbH
Pischeldorfer Str. 159
9020 Klagenfurt am Wörthersee
Austria, Europe

EMERGENCY TELEPHONE NUMBER:
Daytime: + 386 1 522 88 08
After hours: + 386 41 635 500

Section 2 – Composition

| CAS NO. | INGREDIENT | TYPICAL Wt. % |
|-------------------|--|---------------|
| 90028-76-5 | Belinal[®] C-Silver Fir Branch Extract, Powder | 100% |

EC CLASSIFICATIONS:

Section 3 – Hazards Identification

THIS PRODUCT IS A MIXTURE FOR WHICH NO HEALTH HAZARD DATA EXISTS. THIS MIXTURE IS A PROPRIETARY BLEND WHOSE CONSTITUENCY IS CONSIDERED CONFIDENTIAL. THE HAZARDS ASSOCIATED WITH THIS MIXTURE ARE BASED UPON THE INDIVIDUAL HAZARDS OF ITS CONSTITUENTS.

PRESENCE OF CARCINOGENS: NOT AVAILABLE
PRESENCE OF MUTAGENS: NOT AVAILABLE
DEVELOPMENTAL TOXICITY: NOT AVAILABLE

POTENTIAL ADVERSE HEALTH EFFECTS FOR THIS PRODUCT:

May be irritating to skin, eyes, mucous membranes, throat & lungs. Toxic to aquatic organisms. Repeated or prolonged exposure is not known to aggravate medical condition.

Section 4 – First Aid Measures

INHALATION EXPOSURE: **Wash out mouth with water. Seek fresh air immediately. If breathing is difficult, get medical attention.**

SKIN CONTACT: **Remove contaminated clothing. Wash affected areas with soap and water. If irritation develops, get medical attention. Cold water may be used.**

EYE CONTACT: **Flush with water for at least 15 minutes. Check for and remove any contact lenses. If irritation develops, get medical attention.**

INGESTION: **Drink lots of water to dilute substance. Get medical attention immediately. Never give anything by mouth to an unconscious person.**

Section 5 – Fire Fighting Measures

| | |
|-----------------------------------|---|
| FLASH POINT: | >200°F (>93° C) |
| EXTINGUISHING MEDIA: | CO ₂ , FOAM, Dry Chemical, Water Spray |
| UNUSUAL FIRE FIGHTING PROCEDURES: | None |
| UNUSUAL FIRE & EXPLOSION HAZARDS: | None |
| CONDITIONS OF FLAMMABILITY: | Not Available |
| UPPER FLAMMABILITY LIMIT: | Not Available |
| LOWER FLAMMABILITY LIMIT: | Not Available |
| AUTO-IGNITION TEMP: | Not Available |
| HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS: | CO, CO ₂ |
| SENSITIVITY TO MECHANICAL IMPACT: | Not Applicable |
| SENSITIVITY TO STATIC DISCHARGE: | Not Available |

Section 6 – Accidental Release Measures

| | |
|----------------------------|--|
| PERSONAL PRECAUTIONS: | Refer to section 8 for personal protection equipment information. |
| ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS: | Do not discharge into lakes, streams, ponds or public waters. |
| CLEANUP PROCEDURES: | Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container. Finish cleaning by spreading water on contaminated surface and dispose of according to local and regional authority requirements. |

Section 7 – Handling and Storage

| | |
|-----------|--|
| HANDLING: | Wear safety glasses or goggles, rubber gloves and apron when handling. |
| STORAGE: | Do not store in close proximity to heat, sparks, open flames, strong acids, strong bases. To minimize product degradation, avoid prolonged exposure of the material to air. Do not store above 23°C (73.4 °F). Keep container tightly closed when not in use. |

Section 8 – Exposure Controls/Personal Protection Equipment

| | |
|---------------------------------------|--|
| <u>EXPOSURE CONTROLS:</u> | |
| VENTILATION: | Not normally required. Local mechanical exhaust may be needed in confined and warm areas. |
| SAFETY STATIONS: | An eyewash and safety shower should be readily available. |
| CONTAMINATED EQUIPMENT: | Clean contaminated equipment with soap and water. Do not discharge wash water into lakes, streams, ponds or public waters. |
| <u>PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT:</u> | |
| EYE PROTECTION: | Wear safety glasses or goggles. |
| HAND PROTECTION: | Wear standard industrial type rubber gloves. |
| SKIN PROTECTION: | A rubber apron is recommended when handling large quantities of this material. |
| RESPIRATORY PROTECTION: | A respirator is not normally required. If the vapor concentration is high, use a NIOSH approved organic vapor respirator. |

Section 9 – Physical and Chemical Properties

| | | | |
|--|--------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| PHYSICAL STATE: | Solid (Powder) | ODOR: | Essential oils of conifers |
| APPEARANCE: | Light to moderate brown | SOLUBILITY IN WATER: | Soluble |
| FLASH POINT: | >200°F (>93° C) | | |
| SPECIFIC GRAVITY (@ 25°C): | NA | | |
| REFRACTIVE INDEX (@ 20°C): | NA | | |
| MELTING POINT: | Not available | | |
| VAPOR PRESSURE: | Not available | | |
| ODOR THRESHOLD: | Not available | | |
| BOILING POINT: | Not available | | |
| VAPOR DENSITY (AIR=1): | Not available | | |
| EVAPORATION RATE: | Not available | | |
| pH: | Not available | | |
| COEFFICIENT OF WATER/OIL DISTRIBUTION: | Not available | | |
| GLC PURITY: | 60% Minimum Phenols | | |

Section 10 – Stability and Reactivity

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS: **Carbon dioxide, carbon monoxide, and acrid fumes.**

CONDITIONS TO AVOID: **Prolonged or excessive heat and/or exposure to air may cause decomposition or oxidation of the material.**

MATERIALS TO AVOID: **Avoid contact with strong acids, strong bases, and materials that react with unsaturated hydrocarbons, alcohols and aldehydes.**

Section 11 – Toxicological Information

TARGET ORGANS: **Skin.** PRIMARY ENTRY ROUTES: **Skin Contact, Inhalation.**

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY OVEREXPOSURE: **Possibly Asthma.**

ACUTE TOXICITY:

| | |
|---------------------|--|
| ACUTE ORAL: | Not determined. |
| ACUTE INHALATION: | Not determined. |
| ACUTE DERMAL: | Not determined. |
| EYE IRRITANCY: | Prolonged contact with the undiluted material may cause irritation. |
| DERMAL IRRITANCY: | Prolonged contact with the undiluted material may cause irritation. |
| SKIN SENSITIZATION: | Not determined. |
| CHRONIC TOXICITY: | Not determined |
| MUTAGENICITY: | Not determined. |
| TERATOGENICITY: | Not determined. |

Section 12 – Ecological Information

| | |
|----------------------------|------------------------|
| BIODEGRADABILITY: | Not determined. |
| AQUATIC TOXICITY: | Not determined. |
| MOBILITY: | Not determined. |
| BIOACCUMULATION POTENTIAL: | Not determined. |

Section 13 – Disposal Considerations

| | |
|--------------------------|---|
| DISPOSAL METHODS: | Dispose of waste in accordance with all applicable Federal, State and Local laws. |
| SAFE HANDLING OF WASTES: | Refer to section 8 for information on personal protection equipment and exposure controls when handling this material for disposal. |
| COMMUNITY PROVISION: | Dispose of this material at a government approved landfill, incinerator or recovery facility. |

Section 14 – Transportation Information

| | |
|--|----------------|
| DOT SHIPPING NAME: | Not Available |
| DOT BULK: Container greater than 119 gallons (450 liters): | Not Available |
| ADR/RID: | Not regulated. |
| IMDG Class: | Not regulated. |
| IATA Classification: | Not regulated. |

Section 15 – Regulatory Information

| | |
|----------------------------|----------------|
| <u>INVENTORIES STATUS:</u> | |
| USA (TSCA): | Compliant |
| EUROPEAN UNION: | Compliant |
| CANADA: | Compliant |
| AUSTRALIA: | Compliant |
| JAPAN: | Compliant |
| KOREA: | Compliant |
| PHILLIPPINES: | Compliant |
| CHINA: | Not determined |

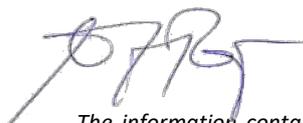
Section 16 – Other Information

| | |
|---|-------------------|
| <u>HAZARDOUS MATERIALS INFORMATION SYSTEM (HMIS):</u> | |
| HEALTH: | 1 |
| FLAMABILITY: | 1 |
| REACTIVITY: | 1 |
| PERSONAL PROTECTION: | C – See section 8 |

Section 17 – Preparation Date of MSDS

MSDS REVISION DATE: January 2019

Tadej Rejc
R&D Director



The information contained in this document is to the best of our knowledge, current and accurate. However, these data are provided without any warranty expressed or implied regarding its correctness or accuracy. Recipients are advised to determine in advance the safe condition for use of this product. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes.

Packaging materials declaration

This is to certify that packaging materials complies with Reg. EC 1935/2004, Reg. EU 10/2011 and Reg. EU 2015/174 on materials to come into contact with foods.

Tadej Rejc, R&D Director



January , 2019

**PRODUCT: BELINAL® C
SILVER FIR BRANCH EXTRACT****Product name****Belinal® C**

| | |
|---------------------|--|
| INCI: | Abies Alba Wood Extract (and) Maltodextrin |
| CAS. No.: | 90028-76-5 |
| Description: | Standardized powdered extract from silver fir branch |
| Botanical name: | Abies alba Mill. |
| Part of plant used: | Branch |

Physical characteristic

| | |
|----------------------------------|--|
| Appearance: | Light to moderate brown powder |
| Odour and taste: | Characteristic smell of essential oils of conifers |
| Moisture content (by KF method): | Not more than 5,0% |
| Bulk density: | 0,25 – 0,35 g/ml |
| Particle size: Granulometry | 72% smaller than 90 µm; 80 mesh/ 325 mesh |
| Solubility: | Water soluble |
| Identification: | By HPLC |

Assay

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Content of total phenols (by HPLC) | Not less than 66,0% |
|------------------------------------|---------------------|

Purity test

| | |
|------------------|------------------------|
| Heavy metals: | |
| Mercury: | Not more than 0,01 ppm |
| Cadmium: | Not more than 0,1 ppm |
| Lead: | Not more than 0,3 ppm |
| Foreign matters: | Nil |

Microbiological evaluation

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Total aerobic count: | Less than 1,000 CFU/g |
| Moulds & Yeasts: | Less than 100 CFU/g |
| Salmonella: | Absent |
| Escherichia coli: | Absent |
| Staphylococcus: | Absent |

Regulatory status

| | |
|--|---|
| Ecocert Cosmos – natural ingredient | Attestation Nr.: 590442 |
| GMO: | GMO free |
| Allergens: | Allergens free |
| Irradiation: | Not irradiated |
| BSE-TSE: | Not containing animal ingredients and derivatives |

Other information

| | |
|------------------------|---|
| Shelf life: | 5 years |
| Storage: | Storage at room temperature in dry place and in tightly closed containers, away from direct sunlight. |
| Carrier: | Maltodextrine |
| Solvent of extraction: | Water |
| Grade: | Cosmetic |
| Application: | Cosmetics – topical applications |

Tadej Rejc
R&D Manager



ABIES LABS GmbH, Pischeldorfer Straße 159, AT 9020 Klagenfurt am Wörthersee

e-mail: info@abieslabs.com web: www.abieslabs.com

Bezeichnung / name of product: *Glycerin hergestellt aus biologisch zertifizierten Rohwaren /
Glycerin From Organic Certified Raw Material*

Chargen-Nr. / lot-no.: 1812A1229

Landwirtschaft / agriculture: Indien / India
Produktionsland / production country: Indien / India

Prüfergebnis / test result:

| Parameter | Einheit / unit | Spezifikation / specification | Resultat / result |
|--|----------------|---|----------------------|
| Gehalt / assay | % | > 98,0 | 99,7 |
| Acroleinbildungsrate bei Erhitzung / acrolein formation at heating | - | entspricht / conform Regulation (EU) 231/2012 | entspricht / conform |
| relative Dichte / relative density (20°C) | - | 1,250 - 1,270 | 1,264 |
| Brechungsindex / refractive index (20°C) | - | 1,4710 - 1,4740 | 1,4726 |
| Wassergehalt / water content | % | < 5,0 | 0,23 |
| Sulfatasche / sulphated ash | % | < 0,01 | entspricht / conform |
| 1,2,4-Butantrirole | % | < 0,2 | < 0,05 |
| Acrolein, Glukose und Ammoniumverbindungen / acrolein, glucose and ammonium compounds | - | entspricht / conform Regulation (EU) 231/2012 | entspricht / conform |
| Fettsäuren und -ester berechnet als Buttersäure / fatty acids and -esters calculated as butyric acid | % | < 0,1 | 0,06 |
| chlorierte Bestandteile / chlorinated compounds | ppm | < 30 | entspricht / conform |
| freies 3-Monochlorpropan-1,2-diol / free 3-MCPD | ppb | < 100 | entspricht / conform |
| Arsen / Arsenic | ppm | < 3,0 | entspricht / conform |
| Blei / Lead | ppm | < 2,0 | entspricht / conform |
| Quecksilber / Mercury | ppm | < 1,0 | entspricht / conform |
| Cadmium | ppm | < 1,0 | entspricht / conform |
| pH-Wert / pH value | - | - | 8,2 |
| Gehalt an Diethylenglykol und Ethylglykol / content of Diethylene glycol and Ethyl glycol | % | - | < 0,01 |
| Sulfate / sulfates | ppm | - | < 2 |

ANALYSENZERTIFIKAT Certificate of Analysis



| Parameter | Methode | Lab | Einheit | Ergebnis | Nachweisgrenze |
|---|-------------------------|-----|---------|----------|----------------|
| Mikrobiologische Untersuchungen: | | | | | |
| Aerobe mesophile Koloniezahl | DIN EN ISO 4833-1 | HH | KBE/g | < 100 | 100 |
| Hefen (inkl. osmophile Hefen) | ISO 21527-2 | HH | KBE/g | < 100 | 100 |
| Schimmelpilze (inkl. xerophile Schimmelpilze) | ISO 21527-2 | HH | KBE/g | < 100 | 100 |
| Enterobacteriaceae | DIN EN ISO 21528-2 | HH | KBE/g | < 10 | 10 |
| Coliforme Keime | ISO 4832 | HH | KBE/g | < 10 | 10 |
| E. coli | DIN ISO 16649-2 | HH | KBE/g | < 10 | 10 |
| Koagulase positive Staphylokokken | DIN EN ISO 6888-2 | HH | KBE/g | < 10 | 10 |
| Präsumtive Bacillus cereus | DIN EN ISO 7932 | HH | KBE/g | < 100 | 100 |
| Präsumtive Pseudomonaden | DIN EN ISO 13720 mod. | HH | KBE/g | < 100 | 100 |
| Salmonella spp. | DIN 10135 - PCR | HH | in 25 g | negativ | |
| Listeria monocytogenes | DIN EN ISO 11290-1 mod. | HH | in 25 g | negativ | |
| Listeria spp. | DIN EN ISO 11290-1 mod. | HH | in 25 g | negativ | |

Dieses Analysenzertifikat entbindet den Abnehmer der Produkte nicht von seiner Qualitätsverantwortung /
Certificate of analysis does not release customers from their quality responsibility when processing our products

Bezeichnung / name of product:

**Glycerin aus biologisch zertifizierten Rohwaren - palmfrei /
Glycerin from Organic Certified Raw Material - Palm Oil Free**

Produktbeschreibung / product description:

100% Glycerin aus biologisch zertifizierten Rohwaren, hergestellt aus Soja und Mais, palmfrei /
100% Glycerin produced from organic certified raw material, produced from soy and corn, palmfree

INCI: Glycerin
CAS-Nr. / no.: 56-81-5
EINECS-Nr. / no.: 200-289-5
Zolltarifnummer / customs tariff no.: 15200000

Zertifizierung / certification:

COSMOS certified / NOP certified / certified by Prüfverein Verarbeitung e.V.

Einsatz / usage:

Naturkosmetik / organic cosmetics and natural cosmetics

Sensorik / sensory property:

Aussehen / appearance: klar durchsichtig / clear transparent
Geruch / odour: geruchlos / odourless
Geschmack / flavour: arttypisch, ohne Fremdgeschmack / product typical, without off flavour
Konsistenz / consistency: sirupartig / syrup-like

Chemische und physikalische Kennzahlen / chemical and physical operating figures:

| | | |
|---|-----|--|
| Gehalt / assay | % | > 98,0 |
| Acroleinbildungsrate bei Erhitzung / acrolein formation at heating | - | entspricht / conform Regulation (EU) 231/2012 |
| relative Dichte / relative density (20°C) | - | 1,250 - 1,270 |
| Brechungsindex / refractive index (20°C) | - | 1,4710 - 1,4740 |
| Wassergehalt / water content | % | < 5,0 |
| Sulfatasche / sulphated ash | % | < 0,01 |
| 1,2,4-Butantriole | % | < 0,2 |
| Acrolein, Glukose und Ammoniumverbindungen / acrolein, glucose and ammonium compounds | - | entspricht / conform Regulation (EU) 231/2012 |
| Fettsäuren und -ester berechnet als Buttersäure / fatty acids and -esters calculated as butyric acid | % | < 0,1 |
| chlorierte Bestandteile / chlorinated compounds | ppm | < 30 |
| freies 3-Monochlorpropan-1,2-diol / free 3-MCPD | ppb | < 100 |
| Arsen / Arsenic | ppm | < 3,0 |
| Blei / Lead | ppm | < 2,0 |
| Quecksilber / Mercury | ppm | < 1,0 |
| Cadmium | ppm | < 1,0 |

Allergene / allergens:

Wird ausschließlich aus sortenreiner Rohware hergestellt und ist frei von tierischem Protein.
Weitere Informationen zu evtl. vorhandenen Allergenen sind in der produktspezifischen Allergenliste aufgeführt.

Produced from homogeneous raw material and free from animal protein.
Further information on any allergens that may be present, are listed in the product-specific allergen list.

GVO / GMO:

GVO-frei gemäß Verordnung (EG) Nr.834/2007

GMO-free according to regulation (EC) no.834/2007

Tierversuchsfreiheit - BSE/TSE - vegan / non animal testing - BSE/TSE - vegan:

Dieses Produkt wurde nicht in Tierversuchen getestet, es ist rein pflanzlicher Herkunft, somit vegan und stellt dadurch keine Gefahr durch BSE/TSE dar.

This product is not tested on animals, it is produced from vegetable raw material, therefore vegan and thereby no risk of BSE/TSE.

Nanotechnologie - Bestrahlung - CMR-Stoffe / nanotechnology - radiation treatment - CMR materials:

Dieses Produkt wurde nicht bestrahlt und enthält weder Nanopartikel, noch Gefahrstoffe, die karzinogen, mutagen oder reproduktionstoxisch wirken.

This product has not been irradiated and does not contain nanoparticles or carcinogen, mutagen and eprotoxic substances.

Schadstoffe - Kontaminanten / pollutants - contaminants:

Allgemein: Entsprechend den in Deutschland geltenden gesetzlichen Bestimmungen.
Pestizide: Entsprechend Verordnung (EG) Nr.396/2005. Kosmetische Ausgangsprodukte fallen nicht in den Anwendungsbereich des BNN Orientierungswertes.

General: According to effective legal regulations in Germany.
Pesticides: According to Regulation (EC) no.396/2005. Cosmetic raw materials do not fall into the scope of the BNN orientation value.

Lagerung / storage:

Lagerung: Kühl und trocken, vor Licht geschützt und in dicht verschlossenen, vollständig gefüllten Behältnissen.

Storage: Cool, dry, protected against light, in sealed and competely filled packages.

Information:

Je nach Anbaubedingungen und Sorten können Schwankungen in obigen Kenndaten auftreten.
Diese Spezifikation entbindet den Bezieher unserer Produkte nicht von seiner Qualitätsverantwortung und Sorgfaltspflicht.

Depending on agricultural conditions and species the above values are subject to natural fluctuations.
This specification does not release the purchaser of our products from his duty of care and responsibility.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Richtlinie
Material Safety data sheet according to
1907/2006/EG, Artikel 31

Glycerin
Glycerine

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung / Identification of Substance/ Preparation and Company

Handelsname / Trade name:

**Glycerin aus biologisch zertifizierten Rohwaren /
Glycerin produced from organic certified raw material**

EG-Inverkehrbinger (Hersteller/Einführer/Händler) / EC-Distributor (Producer/importer/trader)

Lieferant : alexmo cosmetics GmbH
Alte Poststr. 32
28844 Weyhe

Notfall-Telefonnummer : 0421-84 00 34 64 (während der Geschäftszeiten)
Email-Adresse : info@alexmo-cosmetics.de

REACH-Status / REACH-Status:

Ausnahme von der Registrierung gemäß Anhang II Nr. 9 der Verordnung (EG) Nr. 987/2008 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) hinsichtlich der Anhänge IV und V.

Exemption from registration acc. Annex II No 9 of regulation EG no 987/2008 for modification of regulation EG No 1907/2006 for registration, evaluation, authorisation and restriction of chemicals (REACH) in regard to annex IV and V.

2. Mögliche Gefahren / Hazards Identification:

| | |
|---|--|
| Gefahrenbezeichnung Hazard designation | entfällt No specific hazards under normal application conditions |
| Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt Hazards for Human health and environment | entfällt None |

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen / Composition/ Information on Ingredients:

| | |
|-------------|-----------|
| INCI-Name: | Glycerin |
| CAS-Nr.: | 56-81-5 |
| EINECS-Nr.: | 200-289-5 |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Richtlinie
Material Safety data sheet according to
1907/2006/EG, Artikel 31

Glycerin
Glycerine

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen/ First Aid Measures:

Allgemeine Hinweise

General

nach Einatmen

First aid - inhalation

nach Hautkontakt

First aid - skin

nach Augenkontakt

First aid - eye

nach Verschlucken

First aid - ingestion

keine besonderen Maßnahmen erforderlich

No special measures required

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen

Move to fresh air. Seek medical advice after significant exposure

I.A. ist das Produkt nicht hautreizend. Haut mit Wasser und Seife reinigen

In general product is not skin-irritating. wash skin with soap and water
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen

Rinse with plenty of water. Eyelids should be held away from the eyeball to ensure thorough rinsing

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren

Seek medical attention if necessary

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung / Fire Fighting Measures

Geeignete Löschmittel

Extinguishing media

Schaum, Trockenlöschmittel, CO₂, Sand oder Erde

Foam, dry chemical powder, carbon dioxide, sand or earth

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Unsuitable extinguishing media

Wasser

Water

Besondere Schutzausrüstung

Special protective equipment

Atem- und Augenschutz für Löschmannschaften ist bei einer Exposition durch Rauch oder Dämpfe erforderlich

Respiratory and eye protection required for fire crews when exposed to smoke or fumes

Brand- und Explosionsschutz

Fire and explosion protection

Offenes Feuer vermeiden. In sehr feiner Verteilung in Kontakt mit Luft kann Selbstentzündung stattfinden

Avoid open flames. Microdistribution in contact with air can cause self-ignition

Zusätzliche Hinweise

Other information

Entstehende Verbrennungsprodukte: u.a. Rauch, CO, CO₂

Occuring combustion products: Fume, CO, CO₂

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung / Accidental Release Measures:

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

personal precautions

nicht erforderlich

not necessary

Umweltschutzmaßnahmen

Environmental precautions

Das Einfließen an Straßen oder in Kanalisation und Abflüsse ist zu verhindern

Prevent from spreading or entering into drains, ditches or rivers by using sand, earth, or appropriate barriers

Verfahren zur Reinigung, Aufnahme

Clean - up methods

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Säurebinder, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen und in einem geeigneten, markierten Behälter entsorgen

Absorb or contain liquid with sand, earth or universal absorbant. Fill into a suitable, clearly marked container for disposal

Zusätzliche Hinweise

Other information

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt

No dangerous substances are released

Sicherheitsdatenblatt gemäß Richtlinie
Material Safety data sheet according to
1907/2006/EG, Artikel 31

Glycerin
 Glycerine

7. Handhabung und Lagerung / Handling and Storage

| | |
|--|--|
| Handhabung Handling | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich No special measures required |
| Hinweise zum sicheren Umgang Information for safe handling | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich No special measures required. |
| Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz Fire and explosion prevention | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich No special measures required |
| Lagerung Storage | kühl, trocken, lichtgeschützt (wegen Qualitätserhaltung) cool, dry, protected from light (preservation of quality) |
| Anforderung an Lagerräume und Behälter Requirements for storage rooms and containers | Keine besonderen Anforderungen No special measures required. |
| Geeign. Lagermaterial / Suitable storage material | z.B. Stahl, Polyethylen / e.g. steel, polyethylen |
| Zusammenlagerungshinweise Advice on storage | Nicht mit starken Oxidationsmitteln in Berührung bringen Avoid contact with oxidising agents |

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung / Exposure Control and Personal Protection:

| | |
|---|--|
| Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen Additional instructions for technical constructions : | Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7 No further information, see Number 7 |
|---|--|

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten
Ingredients with workplace-related limit values which require monitoring

| <u>CAS-Nr.</u> | <u>Bezeichnung des Stoffes / Component Name</u> | <u>%</u> | <u>Art / Limit type</u> | <u>Wert / Value</u> | <u>Einheit / Unit</u> |
|----------------|---|----------|-------------------------|---------------------|-----------------------|
|----------------|---|----------|-------------------------|---------------------|-----------------------|

entfällt
not applicable

| | |
|---|--|
| Zusätzliche Hinweise Further information | Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen Generation based on valid lists |
| Persönliche Schutzausrüstung Personal precautions | Nicht erforderlich Not required |
| Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen General protection and hygiene measures | Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten The usual precautions for handling chemicals should be observed |
| Atemschutz / Respiratory protection | nicht erforderlich / not necessary |
| Handschutz / Hand protection | nicht erforderlich / not necessary |
| Augenschutz Eye Protection | Beim umfüllen Schutzbrille empfehlenswert Safety goggles during decanting advisable |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Richtlinie
Material Safety data sheet according to
1907/2006/EG, Artikel 31

Glycerin
Glycerine

9. Physikalische und chemische Eigenschaften / Physical and Chemical Properties:

| | |
|---|---|
| Form / Form | flüssig / liquid |
| Farbe / Colour | klar durchsichtig / clear transparent |
| Geruch / Odour | arttypisch, ohne Fremdgeruch / typical, without off-smell |
| Zustandsänderung / Change of physical state | |
| Schmelzbereich / Melting scope | |
| Siedepunkt; Siedebereich / Boiling point | |
| Flammpunkt / Flashpoint | |
| Zündtemperatur / Ignition point | |
| | |
| Explosionsgefahr Explosive properties | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich The product is not explosive |
| Explosionsgrenzen / Explosive properties | |
| untere / lower | entfällt / not applicable |
| obere / upper | entfällt / not applicable |
| | |
| Relative Dichte bei 20° / Density 20 °C | min 1,257 |
| Brechungsindex / Refractive Index | |
| | |
| Löslichkeit in; Mischbarkeit mit / Solubility in | |
| Wasser / Water | unlöslich / insoluble |
| Ether / Ether | löslich / soluble |

10. Stabilität und Reaktivität / Stability and Reactivity :

| | |
|---|--|
| Gefährliche Reaktionen Hazardous reactions | keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung No decomposition if used accordingly |
| Thermische Zersetzung, zu vermeidende Bedingungen Thermal decomposition, conditions to be avoided | Über 316°C tritt Zersetzung ein Decomposition above 316 °C |
| Gefährliche Zersetzungsprodukte Hazardous decomposition products | keine none |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Richtlinie
Material Safety data sheet according to
1907/2006/EG, Artikel 31

Glycerin
Glycerine

11. Angaben zur Toxikologie / Toxicological Information:

| | |
|--|--|
| Toxizität / Acute toxicity | nicht toxisch / not toxic |
| Primäre Reizwirkung an der Haut Skin irritation | keine Reizwirkung bekannt no irritation known |
| Primäre Reizwirkung am Auge Eye irritation | keine Reizwirkung bekannt no irritation known |
| Sensibilisierung Sensitization | keine sensibilisierende Wirkung bekannt no sensitization known |
| Zusätzliche toxikologische Hinweise Additional toxicological information | Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen. Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund der EG-Listen in der letztgültigen Fassung If used accordingly the product does not cause any injuries to health referring to our experience and available information. Not subject to classification as hazardous under EEC Dangerous Substance Directive and Dangerous Preparation Directives |

12. Angaben zur Ökologie / Ecological Information:

| | |
|---|--|
| Allgemeine Hinweise General information | Biologisch abbaubar biodegradable |
| Wassergefährdungsklasse water pollution class | nicht wassergefährdend im Sinne des § 19g Abs. 5 WHG. (Einstufung nach VwVwS vom 17. Mai 1999, Nummer 1.2. A) in Verbindung mit Anhang 1) not hazardous to water under §19g Abs. 5 WHG. (Classification VwVwS from 17. May 1999, Number 1.2. A) with Annex 1 |

13. Hinweise zur Entsorgung / Disposal Information:

| | |
|--|--|
| Entsorgung vom Produkt, Empfehlung Disposal of the product, recommendation | kleinere Mengen können gemeinsam mit dem Hausmüll deponiert werden Small quantities can be disposed with household waste |
| Ungereinigte Verpackungen: Empfehlung Uncleaned packages, recommendation | Entsorgung gemäß den behördlichen und örtlichen Vorschriften According to local regulations |
| Empfohlenes Reinigungsmittel Recommended detergent | Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln Water, if necessary with cleaning agents |

14. Transportvorschriften / Transport Information:

kein Gefahrgut / no hazardous material

Sicherheitsdatenblatt gemäß Richtlinie
Material Safety data sheet according to
1907/2006/EG, Artikel 31

Glycerin
Glycerine

15. Vorschriften / Regulatory Information:

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien

**Nach GHS-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht
kennzeichnungspflichtig.
Nach EG-Richtlinien 67/548/EG und 1999/45/EG nicht
kennzeichnungspflichtig.**

EC Classification

Not subject to classification according to CLP Regulation (EC) No.
1272/2008.
Not subject to classification according to Directive 67/548/EC or
Directive 1999/45/EC.

**Nationale Vorschriften / National Regulation:
Klassifizierung nach VbF / Classification VbF**

entfällt / not applicable

Technische Anleitung Luft / Technical manual air

Klasse Anteile in % / Amounts in %

nicht bekannt / not known

Wassergefährdungsklasse
water pollution class

**nicht wassergefährdend im Sinne des § 19g Abs. 5 WHG.
(Einstufung nach VwVwS vom 17. Mai 1999, Nummer 1.2. A) in
Verbindung mit Anhang 1)**
not hazardous to water § 19g Abs. 5 WHG. (Classification VwVwS
from 17. May 1999, Number 1.2. A) with Annex 1

16. Sonstige Angaben und Hinweise / Other Information:

**Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von
Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis**
This information is based on our current knowledge. It does not represent any confirmation of product properties and
does not establish a legal position.

Analysenzertifikat Certificate of Analysis

Produkt: Geogard

Chargen-Nr.: 493318

| <i>Test</i> | <i>Resultat</i> | <i>Spezifikation</i> | | <i>Einheit</i> |
|-------------------------|-----------------|----------------------|------------|----------------|
| | | <i>Min</i> | <i>Max</i> | |
| Clarity | Pass | Clear Liquid | | |
| Colour (Gardner) | 9 | | 10 | |
| Total Active Acid (DHA) | 8.0 | 7.7 | 8.3 | Wt% |
| Total Alcohol (Benzyl) | 87.7 | 85.0 | 89.0 | Wt% |

Product Information

Geogard™ 221

Globally approved preservative for cosmetics and toiletries. Accepted under Natural and Organic cosmetics standards of Ecocert as well as Soil Association.



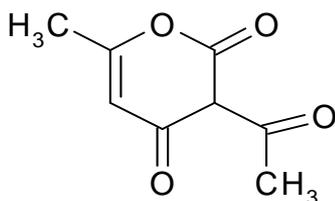
Global Approval (including Japan).

Broad Spectrum Activity.
Excellent Toxicity Profile.
Not tested on Animals

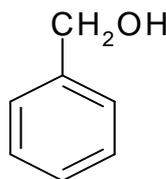
Permitted by Ecocert, as synthetic preservative in ecological and organic certified cosmetics.

1. Active matter

Dehydroacetic Acid (DHA)



Benzyl Alcohol



- 1.1 CAS No.: (Dehydroacetic Acid) 520-45-6
(Benzyl Alcohol) 100-51-6
- 1.2 EINECS No.: (Dehydroacetic Acid) 208-293-9
(Benzyl Alcohol) 202-859-9
- 1.3 UN No.: not applicable
- 1.4 INCI-Name: Dehydroacetic Acid
Benzyl Alcohol

2. Specifications

- 2.1 Total active acid (DHA) 7.7 – 8.3 %
- 2.2 Total alcohol (Benzyl) 85.0 – 89.0 %
- 2.3 Color (Gardner) 10 max.
- 2.4 Clarity Clear

3. Properties

- 3.1 Appearance Colorless to yellow liquid
- 3.2 Water 5 %
- 3.3 Activity 95%
- 3.4 Odor mild
- 3.5 Density (20°C) 1.059
- 3.6 Flash point (Abel Pensky cc) >96°C
- 3.7 Freezing point ≤ 1°C
- 3.8 Solubility Highly soluble in polar organic solvents.
Soluble in Water at low levels.

4. Registrations

% Geogard™ 221 and the End-Use Levels of the Individual Components

| Preservative | CAS | Japan | Europe | Brazil | USA | Comments |
|--------------------|----------|-------|--------|--------|-----|------------------------------------|
| Dehydroacetic acid | 520-45-6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | * | EU not allowed in aerosols |
| Benzyl alcohol | 100-51-6 | 5 | 1 | 1 | 5 | Japan - 0.2% Limit for eye area |

Geogard™ 221 max use level: **1.15%** in Europe and Brazil, for leave-on and rinse-off formulations, excluding aerosols.

* = Safe as a cosmetic ingredient in the present practices of use and concentration.

5. Antimicrobial efficacy in challenge tests

Geogard™ 221 was incorporated into a shampoo formula, a glyceryl monostearate cream (GMS), and a cationic hair conditioner, all of them standard media used for efficacy studies.

Mix Bacteria : *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*

Mix Fungi : *Aspergillus niger*, *Candida albicans*

Efficacy in the shampoo formulation :

Shampoo formula

| (Ingredients unpreserved) | %wt/wt. |
|--------------------------------|---------|
| Sterile DI Water | 36% |
| Sodium lauryl ether sulfate | 35% |
| Triethanolamine lauryl sulfate | 25% |
| Cocomide DEA | 3% |
| Hydrolyzed collagen | 1% |
| Citric acid | <1% |
| pH 7.0 | |

% preservative (as supplied) required to achieve < 10 cfu/g of mix inocula in the shampoo

| | Geogard™ 221 | Competitor A | Competitor B |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| Bacteria | | | |
| Day 7 | 1.0 | 1.0 | >1.0 |
| Day 14 | 1.0 | 1.0 | >1.0 |
| Day 21 | 1.0 | 1.0 | >1.0 |
| Day 28 | 1.0 | 1.0 | >1.0 |
| Fungi | | | |
| Day 7 | >1.0 | 1.0 | >1.0 |
| Day 14 | >1.0 | 1.0 | >1.0 |
| Day 21 | >1.0 | 1.0 | >1.0 |
| Day 28 | >1.0 | 1.0 | >1.0 |

Competitor A : *Phenoxyethanol*; *methylparaben*; *ethylparaben*; *propylparaben*; *butylparaben*

Competitor B : *Phenoxyethanol*; *methylparaben*; *isopropylparaben*; *isobutylparaben*; *butylparaben*

Efficacy in the GMS cream :

Non-ionic GMS cream

| (Ingredients unpreserved) | %wt/wt. |
|---------------------------|---------|
| Sterile DI Water | 75% |
| Myristyl propionate | 8% |
| Glyceryl stearate | 6% |
| Glycerin | 5% |
| PEG-20 glyceryl stearate | 4% |
| Cetearyl alcohol | 1.5% |
| Sodium hydroxide | <1% |
| pH 6. | |

% preservative (as supplied) required to achieve < 10 cfu/g of mix inocula in the GMS cream

| | Geogard™ 221 | Methylparaben | Methyl/Propylparaben 2: |
|----------|--------------|---------------|-------------------------|
| Bacteria | | | |
| Day 7 | 0.25 | 0.6 | 0.6 |
| Day 14 | 0.25 | >0.6 | >0.6 |
| Day 21 | 0.25 | 0.6 | 0.6 |
| Day 28 | 0.25 | 0.6 | 0.6 |
| Fungi | | | |
| Day 7 | 1.0 | 0.6 | 0.6 |
| Day 14 | >0.8 | >0.6 | >0.6 |
| Day 21 | 0.8 | 0.6 | 0.6 |
| Day 28 | 0.8 | 0.6 | 0.6 |

Efficacy in the cationic conditioner :

Cationic hair conditioner formula

| (Ingredients unpreserved) | %wt/wt. |
|----------------------------|---------|
| Sterile DI Water | 90% |
| Laureth-4 | 3% |
| Cetyl alcohol | 2% |
| Cetearyl alcohol | 1.5% |
| Distearyldimonium chloride | 1% |
| Hydrolyzed collagen | 1% |
| Lecthin | 1% |
| Polysorbate 80 | 0.5% |
| Sodium hydroxide | <1% |
| pH 4.5 | |

% preservative (as supplied) required to achieve <10 cfu/g of mix inocula in the conditioner

| | Geogard™ 221 | Competitor A | Competitor B |
|----------|--------------|--------------|--------------|
| Bacteria | | | |
| Day 7 | 0.8 | >1.4 | >1.4 |
| Day 14 | 0.6 | >1.4 | >1.4 |
| Day 21 | 0.6 | 1.4 | 1.4 |
| Day 28 | 0.6 | 1.0 | 1.4 |
| Fungi | | | |
| Day 7 | 1.0 | 1.4 | 1.4 |
| Day 14 | 1.0 | >1.4 | >1.4 |
| Day 21 | 1.0 | 1.4 | 1.4 |
| Day 28 | 1.0 | 1.0 | 1.4 |

6. Other investigations

Recommended use concentrations for different product types:

| Product type | Concentration Geogard™ 221* |
|-----------------------|---|
| Creams type „organic“ | 1.15 % Geogard™ 221 or 0.5 % Geogard™ 221 + 0.2% Potassium Sorbate |
| Foaming Bath | 0.6 - 0.8 % |
| Shampoo | 0.8 - 1.0 % |
| Hair conditioner | 0.4 - 0.5 % |
| Hand soap | 0.6 - 0.8 % |
| Eye/Face Mask | 1 % Geogard™ 221 (+ 0.2 Geogard™ 111S) |
| Body Lotion | 0.6 - 0.8 % |

*Recommended use concentration based on the Lonza's LSIME laboratory challenge test results data collection

7. Use areas

Geogard™ 221 can be used in a very diverse range of personal care applications. It is compatible with a wide range of formulating system. Examples include:

| | |
|---------------|--|
| Hair Care | Shampoos, Conditioners, Rinses |
| Shaving | Lotions, Creams, Gels |
| Lotions | Body, Cleansing, Texture |
| Powders | Dusting, Bath, Beauty Masks, Makeup Base |
| Baby Products | Shampoos, Oils, Powders |
| Eye Makeup | Mascara, Eye Shadow, Eye Liner |
| Sun Products | Screens, Lotions, Oils |
| Creams | Cold Creams, Moisturizers, Hand and Foot |
| Raw Materials | Surfactants, Shampoos and Conditioner Blends |

8. Heavy metal content

| | |
|-----------|--------------------|
| Sample N° | Batch Nr. M7435547 |
| µg/g Co | < 0,5 ppm |
| µg/g Cr | < 0,5 ppm |
| µg/g Ni | < 0,5 ppm |
| µg/g As | < 0,5 ppm |

Cr results confirmed via ICP/OES

9. Recommendations to formulate

Unique, easy-to-use and cost-effective, Geogard™ 221 is typically used at 0.2% to 1.0% of the final rinse-off or leave-on formulation. Geogard™ 221 is pH-sensitive and performs more effectively below pH 7.0. We recommend that Geogard™ 221 be added during the cool-down phase of the manufacturing process.

Geogard™ 221 may cause discoloration in certain products.

Compatibility

Geogard™ 221 can be used in a very diverse range of personal care applications.

Solubility

Geogard™ 221 is highly soluble in polar organic solvents and, to a limited extent, in water.

Stability:

Geogard™ 221 was shown to be still in specs after 7 months at 23°C and 2 weeks at 54°C.

Recovery of % Total acid (DHA) vs. Time and Temperature

| Time | Temperature | DHA / Recovery |
|----------|-------------|----------------|
| 4 months | 23°C | 100% |
| 7 months | 23°C | 96% |
| 2 weeks | 54°C | 97% |

10. Analytical procedure

Analytical methods to determine total active acid (DHA) and total alcohol (Benzyl) are available upon request.

11. Packaging / Storage

The product is supplied in plastic pails holding 20 kg net.
Geogard™ 221 can be stored for one year in the sealed original packaging normal temperature conditions. Geogard™ 221 may freeze below 0°C, but will resolubilize up on warming back to room temperature and stirring.

12. Regulatory information

refer to MSDS

13. Toxicological information

refer to MSDS

14. Ecological and Ecotoxicological Information

refer to MSDS

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Geogard™ 221

Version 5.0 / EN
Revision Date 24.05.2015
Print Date 09.02.2017

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Substance name : Geogard™ 221

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Substance/Mixture : Conservation agent (preservative) for cosmetics

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Lonza Ltd
Muenchensteinerstrasse 38
CH-4002 Basel, Switzerland
Telephone: +41 61 316 81 11
E-mail address : prodinfo@lonza.com
Responsible/issuing person

1.4 Emergency telephone number

Lonza Ltd, CH-4002 Basel, Switzerland
Telephone: +41 61 313 94 94 (24h)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

REGULATION (EC) No 1272/2008

Acute toxicity; Category 4 ; Oral
Acute toxicity; Category 4 ; Inhalation

H302 Harmful if swallowed.
H332 Harmful if inhaled.

67/548/EEC / 1999/45/EC

Harmful by inhalation and if swallowed.

2.2 Label elements

Labelling according to EC Directives

REGULATION (EC) No 1272/2008

Pictogram :



Geogard™ 221

Signal word : Warning

Hazard statements

- H302 : Harmful if swallowed.
- H332 : Harmful if inhaled.

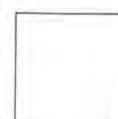
Precautionary statements

- P261 : Avoid breathing mist/vapours/spray.
- P301 + P312 : IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/ physician if you feel unwell.

67/548/EEC / 1999/45/EC

Symbol(s)

:



:

Harmful

R-phrase(s)

- R20/22 : Harmful by inhalation and if swallowed.

S-phrase(s)

- S26 : In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

2.3 Other hazards

General advice : No information available.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Substances / Mixtures : Mixture

Geogard™ 221

Hazardous components

3-Acetyl-6-methyl-2H-pyran-2,4(3H)-dione

| CAS-No. | EC-No. / Registration number | Classification | Concentration |
|------------------------|------------------------------|---|---------------|
| 520-45-6 (771-03-9) | 208-293-9 | Acute Tox.; 4; H302 Xn; R22 Xn; R22 | 1 - 10 % |

Benzyl alcohol

| | | | |
|----------|--------------------------------------|--|-----------|
| 100-51-6 | 202-859-9 / 01-2119492630-38-xxxx | Acute Tox.; 4; H302 Acute Tox.; 4; H332 Xn; R20/22 | 50 - 90 % |
|----------|--------------------------------------|--|-----------|

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.
For the full text of the R-phrases mentioned in this Section, see Section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- Inhalation : Remove to fresh air. If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration. If symptoms persist, call a physician.
- Skin contact : After contact with skin, wash immediately with plenty of soap and water. Consult a physician.
- Eye contact : In the case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice. Call a physician immediately.
- Ingestion : Call a physician immediately. Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Do not induce vomiting without medical advice. Never give anything by mouth to an unconscious person.

Geogard™ 221

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms : No information available.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment : No information available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Water spray, Dry powder, Foam

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting : Heating or fire can release toxic gas.

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

Further information : Use water spray to cool unopened containers.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Use respirator when performing operations involving potential exposure to vapour of the product.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Prevent product from entering drains.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Do not flush into surface water or sanitary sewer system. Sweep up or vacuum up spillage and collect in suitable container for disposal.

6.4 Reference to other sections

Additional advice : For personal protection see section 8.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

- Advice on safe handling : Avoid contact with skin and eyes. Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms.
- Advice on protection against fire and explosion : Take precautionary measures against static discharges.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Requirements for storage areas and containers : To maintain product quality, do not store in heat or direct sunlight. Keep container tightly closed. Keep in a dry, cool and well-ventilated place.

7.3 Specific end use(s)

- Specific use(s) : No information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Contains no substances with occupational exposure limit values.

8.2 Exposure controls

Personal protective equipment

- Respiratory protection : In the case of vapour formation use a respirator with an approved filter.
Respirator with a vapour filter (EN 141) Respirator with ABEK filter.
- Hand protection : Suitable material : Nitrile rubber
Break through time : > 480 min
Take note of the information given by the producer concerning permeability and break through times, and of special workplace conditions (mechanical strain, duration of contact).
- Eye protection : Tightly fitting safety goggles
- Skin and body protection : Choose body protection according to the amount and concentration of the dangerous substance at the work place.
No special protective equipment required.
- Hygiene measures : Wash hands before breaks and immediately after handling the product. Avoid contact with skin, eyes and clothing.

Environmental exposure controls

- General advice : Prevent product from entering drains.

SECTION 9: Physical and chemical properties**9.1 Information on basic physical and chemical properties**

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Physical state | : liquid |
| Colour | : yellow |
| pH | : no data available |
| Melting point/range | : no data available |
| Boiling point/boiling range | : no data available |
| Flash point | : > 96 °C |
| Water solubility | : slightly soluble |

9.2 Other information

no data available

SECTION 10: Stability and reactivity**10.1 Reactivity**

Stable under recommended storage conditions.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Stable under normal conditions.

10.4 Conditions to avoid

no data available

10.5 Incompatible materials

None.

10.6 Hazardous decomposition products

Nitrogen oxides (NO_x), Carbon oxides

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

The following toxicological data refer to:

3-Acetyl-6-methyl-2H-pyran-2,4(3H)-dione (CAS-No.: 520-45-6)

Information on toxicological effects

| | | |
|----------------------------|---|--|
| Acute oral toxicity (LD50) | : | 1 480 mg/kg Species: Rat Method: DOT |
| Skin irritation | : | non irritant Species: Rabbit Exposure time: 4 h Method: DOT |
| Sensitisation | : | not sensitizing Species: Mouse Local Lymph Node Assay Method: OECD Test Guideline 429 |
| Genotoxicity in vitro | : | negative Ames test, Salmonella typhimurium |

Benzyl alcohol (CAS-No.: 100-51-6)

Information on toxicological effects

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| Acute oral toxicity (LD50) | : | 1 610 mg/kg Species: Rat Literary reference |
| Acute inhalation toxicity (LC50) | : | > 4,178 mg/l Species: Rat Exposure time: 4 h Literary reference |
| Acute dermal toxicity (LD50) | : | 2 000 mg/kg Species: Rabbit Literary reference |
| Skin irritation | : | non irritant Species: Rabbit Exposure time: 4 h Method: OECD Test Guideline 404 Literary reference |
| Eye irritation | : | moderate irritant Species: Rabbit Method: OECD Test Guideline 405 Literary reference |

Geogard™ 221

| | |
|------------------------|--|
| Sensitisation | : not sensitizing Species: Guinea pig Magnusson & Kligman Literary reference |
| Repeated dose toxicity | : NOEL: 400,000000 mg/kg Application Route: Oral Exposure time: 90,0 d Species: Rat Literary reference |
| Genotoxicity in vitro | : negative Ames test Literary reference equivocal Gene mutation, mouse lymphoma cells Literary reference positive Chromosome aberration test in vitro Literary reference |
| Genotoxicity in vivo | : negative In vivo micronucleus test Application Route: ip Exposure time: 24 h Species: Mouse Literary reference |
| Additional advice | : May cause sensitisation of susceptible persons by skin contact. Dermal absorption possible High concentration of vapours may induce unconsciousness. |

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Toxicity to fish : no data available

12.2 Persistence and degradability

Biodegradability : no data available

12.3 Bioaccumulative potential

Bioaccumulation : no data available

Geogard™ 221

12.4 Mobility in soil

Behaviour in environmental compartments : no data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Assessment : This mixture contains no substance considered to be persistent, bioaccumulating and toxic (PBT).
This mixture contains no substance considered to be very persistent and very bioaccumulating (vPvB).

12.6 Other adverse effects

Additional advice : no data available

The following ecotoxicological data refer to:

3-Acetyl-6-methyl-2H-pyran-2,4(3H)-dione (CAS-No.: 520-45-6)

Toxicity

Toxicity to fish (NOEC) : 218 - 415 mg/l
Species: *Cyprinus carpio* (Carp)
Acute toxicity
Exposure time: 72 h

Persistence and degradability

Biodegradability : OECD Coupled Units: 99 %
biologically well degradable
Method: OECD Test Guideline 303 A

Zahn-Wellens Test: 96 %
biologically well degradable
Testing period: 14 d
Method: OECD Test Guideline 302 B

Closed Bottle test: 81 %
Readily biodegradable
Testing period: 30 d
Method: OECD Test Guideline 301D

Bioaccumulative potential

Bioaccumulation : no data available

Mobility in soil

Behaviour in environmental compartments : no data available

Other adverse effects

Additional advice : No data is available on the product itself.

Geogard™ 221

Benzyl alcohol (CAS-No.: 100-51-6)

Toxicity

- Toxicity to fish (LC50) : 646 mg/l
 Species: *Leuciscus idus* (Golden orfe)
 Acute toxicity
 Exposure time: 48 h
 Method: DIN 38412 Part 15
 Literary reference
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (EC50) : 400 mg/l
 Species: *Daphnia magna* (Water flea)
 Immobilization
 Exposure time: 24 h
 Method: DIN 38412 L11
 Literary reference
- Toxicity to algae (EC50) : 79 mg/l
 Species: *Desmodesmus subspicatus* (green algae)
 Exposure time: 3 h
 Literary reference
- Toxicity to bacteria (EC50) : 658 mg/l
 Species: *Pseudomonas putida*
 Exposure time: 16 h
 Literary reference
- Toxicity to bacteria (EC50) : 71 mg/l
 Species: *Photobacterium phosphoreum*
 Exposure time: 30 min
 Literary reference

Persistence and degradability

- Biodegradability : Closed Bottle test: > 90 %
 Readily biodegradable
 Testing period: 30 d
 Method: OECD Test Guideline 301D
 Literary reference

Bioaccumulative potential

- Bioaccumulation : Does not bioaccumulate.
 Bioconcentration factor (BCF): 4
 Literary reference

Mobility in soil

- Behaviour in environmental compartments : Adsorption/Soil
 Literary reference

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

- Product : Dispose of in accordance with local regulations. Contact waste disposal services.
- Contaminated packaging : Dispose of as unused product.

SECTION 14: Transport information

IATA Not dangerous goods

- 14.1 UN number : Not applicable
- 14.2 Proper shipping name : Not applicable
- 14.3 Transport hazard class : Not applicable
- 14.4 Packing group : Not applicable
- 14.5 Environmental hazards : no

IMDG Not dangerous goods

- 14.1 UN number : Not applicable
- 14.2 Proper shipping name : Not applicable
- 14.3 Transport hazard class : Not applicable
- 14.4 Packing group : Not applicable
- 14.5 Environmental hazards : Marine pollutant: no

ADR Not dangerous goods

- 14.1 UN number : Not applicable
- 14.2 Proper shipping name : Not applicable
- 14.3 Transport hazard class : Not applicable
- 14.4 Packing group : Not applicable
- 14.5 Environmental hazards : no

RID Not dangerous goods

- 14.1 UN number : Not applicable
- 14.2 Proper shipping name : Not applicable
- 14.3 Transport hazard class : Not applicable
- 14.4 Packing group : Not applicable
- 14.5 Environmental hazards : no

DOT : Not dangerous goods

- 14.1 UN number : Not applicable
- 14.2 Proper shipping name : Not applicable
- 14.3 Transport hazard class : Not applicable
- 14.4 Packing group : Not applicable
- 14.5 Environmental hazards : no

Geogard™ 221

| | | |
|--|---|---------------------|
| TDG | : | Not dangerous goods |
| 14.1 UN number | : | Not applicable |
| 14.2 Proper shipping name | : | Not applicable |
| 14.3 Transport hazard class | : | Not applicable |
| 14.4 Packing group | : | Not applicable |
| 14.5 Environmental hazards | : | no |
| 14.6 Special precautions for user | : | none |
| 14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code | : | Not applicable |

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

This safety datasheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006.

National legislation

Water contaminating class (Germany) : WGK 1: slightly water endangering

This product is regulated by the FDA when used in cosmetics.

15.2 Chemical Safety Assessment

not required

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements

H302 Harmful if swallowed.
H332 Harmful if inhaled.

Full text of R-Phrases

R20/22 Harmful by inhalation and if swallowed.
R22 Harmful if swallowed.

Geogard™ 221

Changes since the last version are highlighted in the margin. This version replaces all previous versions.

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.



Analysenzertifikat

Bio Aloe Vera Pulver 200;1



Charge: 527454-01/001

Beschreibung

| <i>Parameter</i> | <i>Beschreibung</i> | <i>Ergebnis</i> | <i>Prüfmethode</i> |
|------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|
| Aussehen | weiß bis leicht bräunlich | Entspricht | PV-229 |

Chemisch- physikalische Parameter

| <i>Parameter</i> | <i>Bereich</i> | <i>Ergebnis</i> | <i>Einheit</i> | <i>Prüfmethode</i> |
|----------------------|----------------|-----------------|----------------|---|
| Aloin (Konz.1:199) | ≤ 0,1 | Entspricht | ppm | HPLC |
| Feuchtigkeit | ≤ 8 | 3,2 | % | Moisture 6h, 70°C Vac., according LFGB |
| pH-Wert (Konz.1:199) | 3,5 – 5,5 | 4,4 | - | PV-036 |

Mikrobiologische Werte

| <i>Parameter</i> | <i>Bereich</i> | <i>Ergebnis</i> | <i>Einheit</i> | <i>Prüfmethode</i> |
|------------------|----------------|-----------------|----------------|--------------------|
| Coliforme Keime | negativ | Entspricht | CFU/g | ISO 4832 |
| Gesamtkeimzahl | ≤ 200 | Entspricht | CFU/g | ISO 4833 |
| Hefen | ≤ 40 | Entspricht | CFU/g | ISO 21527-1 |
| Schimmel | ≤ 40 | Entspricht | CFU/g | ISO 21527-1 |

Bemerkungen

IMO-Kontrollstellenummer: DE-ÖKO-005
NOP "organic" zertifiziert durch Ecocert S.A.

Ohne Konservierungsmittel.

Produkt Dokumentation

Erstellt am:

03.09.2015

Überarbeitet am:

20.09.2016

Version: 2

1. PRODUKT UND FIRMBEZEICHNUNG

1.1 Aloe Vera Pulver 200:1 BIO

1.2 Hersteller:

1.3 Lieferant: alexmo cosmetics GmbH, Alte Poststr. 32, 28844 Weyhe, Tel.: +49 (0)421-84 00 34 64
Email-Adresse: info@alexmo-cosmetics.de

2. INFORMATION ZU DEN ROHSTOFFBESTANDTEILEN

2.1 Zusammensetzung:

| INCI (CosIng) | INCI (PCPC 15. Ausg.) | % | CAS-Nr. (CosIng) | EINECS / ELINCS-Nr. (CosIng) | Herkunft | Funktion | Ursprung |
|---------------------------------------|---|-----|---------------------------|------------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------------|
| ALOE BARBADENSIS LEAF JUICE POWDER | ALOE BARBADENSIS LEAF JUICE POWDER | 100 | 85507-69-3, 94349-62-9 | 287-390-8, 305-181-2 | pflanzlich | feuchtigkeitsspen- dend, lindernd | Mexiko, China, USA |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | Zusätze* |
| | | | | | | | |

* Konservierungsmittel, Extraktionsmittel, Antioxidantien, Hilfsstoff, andere Zusätze

2.2 Wurden einzelne Bestandteile des Rohstoffs bestrahlt? Ja Nein Wenn ja welcher? _____

3. HERSTELLUNGSVERFAHREN

3.1 Details zum Herstellungsverfahren:

| Schritte | Verfahren | Details |
|----------|-----------|---|
| | | Waschen der Blätter, Filletierung, Zerkleinerung, Farbreduktion durch zusätzliche Filtration, Filtration, Konzentration, Kurzzeiterhitzung, Sprühtrocknung |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

4. ANALYTISCHE DATEN

| | | | | |
|--|---|----------------|----------------|----------------|
| 4.1 Mikrobiologische Daten: | siehe Produktspezifikation. | | | |
| | Parameter | Bereich | Einheit | Methode |
| | Gesamtkeimzahl | | | |
| | Hefen & Schimmel | | | |
| 4.2 Keimbelastungstest: | Status | Methode | Datum | |
| | keine Information | | | |
| 4.3 Allergene: | enthält mit großer Wahrscheinlichkeit keine Allergene der Kosmetik Verordnung 1223/2009, Anhang III Nr. 45, 67-92 , Analysen werden nicht durchgeführt. | | | |
| 4.4 CMR- Stoffe: | keine CMR-Stoffe zugesetzt, gemäß Artikel 15 der Kosmetik Verordnung 1223/2009 | | | |
| 4.5 Nanomaterial: | Enthält kein Nanomaterial, gemäß der Definition Artikel 2, (1), k der Kosmetik-Verordnung 1223/2009 | | | |
| 4.6 BSE: | Das Produkt enthält keine Bestandteile tierischer Herkunft. Aus diesem Grund ist eine Übertragung von Bovine Spongiform Encephalopathy ausgeschlossen. | | | |
| 4.7 GMO: | Das Produkt und deren Bestandteile werden nicht aus GMO hergestellt. Eine Veränderung des Erbguts pflanzlicher Bestandteile wurde nicht durchgeführt. | | | |
| 4.8 Flüchtige organische Verbindungen (VOC): | Es werden keine VOC- Bestandteile eingesetzt. | | | |
| 4.9 Palmöl: | Rohstoff enthält kein Palmöl und wird auch nicht aus Palmöl gewonnen. | | | |
| 4.10 Kontaminanten: | | | | |

Schwermetalle:
 (Analyse erfolgt von einem vergleichbaren Produkt)

| Metal | Untersuchungsstatus | Einheit | Methode | Datum |
|------------------|---------------------|---------|-------------------------------|------------|
| Antimon (Sb) | < 2 | ppm | DIN EN ISO 17294-2 | 22.06.2016 |
| Arsen (As) | 1,2 | ppm | DIN EN ISO 17294-2 | 22.06.2016 |
| Blei (Pb) | < 0,3 | ppm | DIN EN ISO 17294-2 | 22.06.2016 |
| Cadmium (Cd) | 0,09 | ppm | DIN EN ISO 17294-2 | 22.06.2016 |
| Nickel (Ni) | 1,1 | ppm | DIN EN ISO 17294-2 | 22.06.2016 |
| Quecksilber (Hg) | < 0,05 | ppm | DIN EN 13806, ASU L00.00-19/4 | 22.06.2016 |

| | | | |
|-------------|--|--|--|
| Pestizide: | Es werden keine Pestizide eingesetzt. | | |
| PAK's | Untersuchung wurde nicht durchgeführt. | | |
| Glykoether: | Das Produkt ist frei von Glycoethern. Es werden keine Glykoether für die Produktion des Rohstoffs verwendet. | | |
| Weitere: | | | |
| | | | |
| | | | |

Produkt Dokumentation

Erstellt am:

03.09.2015

Überarbeitet am:

20.09.2016

Version: 2

5. BIOLOGISCHES / TOXIKOLOGISCHES PROFIL

5.1 Tierversuche:

Mit diesem Rohstoff wurden von uns keine Tierversuche durchgeführt.

5.2 Toxikologie:

Literatur: Bewertung CIR (Cosmetic Ingredients Review), ECHA (European Chemicals Agency)

CIR Final Report IJT 26(S2) 1-50, 2007, Aloe Barbadensis Leaf Juice and others: "...are safe as cosmetic ingredients in the practices of use..., if anthrachinone levels in the ingredients do not exceed 50 ppm..."

| Test | Status | Datum | Methode | Ergebnis |
|-----------------------|--|-------|---------|----------|
| Hautreizung | Keine toxikologischen Wirkungen bekannt / Nicht zu erwarten. | | | |
| Augenreizung | Keine toxikologischen Wirkungen bekannt / Nicht zu erwarten. | | | |
| Hautsensibilisierung | Keine toxikologischen Wirkungen bekannt / Nicht zu erwarten. | | | |
| Mutagenität | Keine toxikologischen Wirkungen bekannt / Nicht zu erwarten. | | | |
| Photosensibilisierend | Keine toxikologischen Wirkungen bekannt / Nicht zu erwarten. | | | |

Weitere Informationen siehe Sicherheitsdatenblatt.

6. REGULATORISCHE INFORMATIONEN

6.1 Länderlistung:

| Bestandteil | CAS | Europa | USA | Kanada | Japan | China | Taiwan |
|------------------------------------|------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|
| | | EINECS / ELINCS / EC | TSCA | DSL/NDSL | MITI/ENCS | IECSC | CSNN |
| ALOE BARBADENSIS LEAF JUICE POWDER | 85507-69-3 | gelistet | nicht gelistet | gelistet | nicht gelistet | gelistet | gelistet |
| ALOE BARBADENSIS LEAF JUICE POWDER | 94349-62-9 | gelistet | nicht gelistet | nicht gelistet | nicht gelistet | nicht gelistet | gelistet |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

6.2 Zertifizierung:

| Label | Status |
|--|---|
| Verordnung (EG) Nr. 834/2007 (Öko- Verordnung) | Rohstoff ist Bio-zertifiziert. Kontrollstellennummer: DE-ÖKO-005 |
| BDIH- Standard | Rohstoff entspricht den Richtlinien. Ist aber nicht zertifiziert. |
| NaTrue- Standard | Rohstoff entspricht den Richtlinien. Ist aber nicht zertifiziert. |
| EcoCert- Standard | Rohstoff entspricht den Richtlinien. Ist aber nicht zertifiziert. |
| Cosmos- Standard | Rohstoff entspricht den Richtlinien. Ist aber nicht zertifiziert. |

Ergänzende Informationen:

NOP "organic" zertifiziert durch Ecocert S.A.

6.3 Reach:

| Stoff | CAS-Nr. | Status |
|------------------------------------|------------------------|---|
| ALOE BARBADENSIS LEAF JUICE POWDER | 85507-69-3, 94349-62-9 | Aloe Vera Pulver ist nach Anhang V,8 ausgenommen. |
| | | |
| | | |
| | | |

Erstellt am:

03.09.2015

Überarbeitet am: 20.09.2016

Version: 2

7. ERGÄNZENDE INFORMATIONEN ZU LAGERUNG UND TRANSPORT

7.3 Lagerbedingungen:

- Empfohlene Lagertemperatur.
- Vermeidung von extremen Temperaturen.
- Trocken und lichtgeschützt lagern.
- In geschlossenen Gebinden lagern.
- In Original Verpackung lagern.
- Unter Stickstoff lagern, nach dem Gebrauch mit Stickstoff beaufschlagen und verschließen.
- Vor der Verwendung durchmischen.
- Produkt ist nicht Gefrier-Tau Stabil.
- Produkt ist für folgende Anzahl von Zyklen Gefrier-Tau- Stabil:

| Bereich (min. - max.) | | | |
|-----------------------|----|-----------------|----|
| °C (Celsius) | | °F (Fahrenheit) | |
| 4 | 20 | 39,2 | 68 |
| | | | |

Ergänzende Dokumente der Produktdokumentation:

- Anhang I Ergänzende Informationen Pflanzenextrakte
- Anhang II Pestizidanalyse
- Anhang III Allergenanalyse
- Anhang IV PAK- Analyse
- Anhang V
- Anhang VI

Weiter verfügbare Dokumente und Informationen:

- Spezifikation
- Sicherheitsdatenblatt
- Rahmenformulierungen
- Prüfmethode
- Produktinformation

Produkt Spezifikation

Aloe Vera Pulver 200:2 BIO



Information / Zusammensetzung

INCI Europe (CosIng): ALOE BARBADENSIS LEAF JUICE POWDER
INCI USA (PCPC 15.Edition): ALOE BARBADENSIS LEAF JUICE POWDER
CAS-No. (CosIng): 85507-69-3, 94349-62-9
EINECS-No. (CosIng): 287-390-8, 305-181-2

Beschreibung

| <i>Parameter</i> | <i>Beschreibung</i> | <i>Prüfmethode</i> |
|------------------|---------------------------|--------------------|
| Aussehen | weiß bis leicht bräunlich | PV-229 |

Chemisch- physikalische Parameter

| <i>Parameter</i> | <i>Bereich</i> | <i>Einheit</i> | <i>Prüfmethode</i> |
|----------------------|----------------|----------------|--|
| Aloin (Konz.1:199) | ≤ 0,1 | ppm | HPLC |
| Feuchtigkeit | ≤ 8 | % | Moisture 6h, 70°C Vac., according LFGB |
| pH-Wert (Konz.1:199) | 3,5 – 5,5 | - | PV-036 |

Mikrobiologische Werte

| <i>Parameter</i> | <i>Bereich</i> | <i>Einheit</i> | <i>Prüfmethode</i> |
|------------------|----------------|----------------|--------------------|
| Coliforme Keime | negativ | CFU/g | ISO 4832 |
| Gesamtkeimzahl | ≤ 200 | CFU/g | ISO 4833 |
| Hefen | ≤ 40 | CFU/g | ISO 21527-1 |
| Schimmel | ≤ 40 | CFU/g | ISO 21527-1 |

Bemerkungen

IMO-Kontrollstellennummer: DE-ÖKO-005
NOP "organic" zertifiziert durch Ecocert S.A.

Ohne Konservierungsmittel.

Lagerung: kühl, trocken

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II - Deutschland

SICHERHEITSDATENBLATT

Version : 1.01
Druckdatum : 13.11.2017 Überarbeitungsdatum : 13.11.2017

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

1.1 Produktidentifikator

Aloe Vera Pulver 200.1 BIO

Produktname : **Kontrollstelle: DE-ÖKO-005, NOP "organic" zertifiziert durch Ecocert S.A.**

EINECS-Nummer : 287-390-8, 305-181-2 (CosIng)
CAS-Nummer : 8001-97-6
CAS-Nummer : 85507-69-3, 94349-62-9 (CosIng)
REACH : Ausgenommen nach Anhang V.8.
Registrierungsnummer

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder des Gemisches und nicht empfohlene Verwendungen

Verwendung des Stoffes/des Gemisches : Rohstoff für kosmetische Erzeugnisse Rohstoff für Lebensmittel.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

alexmo cosmetics GmbH, Alte Poststr. 32, 28844 Weyhe, Tel.: +49 (0)421-84 00 34 64
Email-Adresse: info@alexmo-cosmetics.de

Notfall-Telefonnummer: +49 (0)421-84 00 34 64 (während der Geschäftszeiten)

1.4 Notrufnummer

Nationale Beratungsstelle/Giftzentrum

Telefonnummer : +49 (0)551-19240 (Gesundheitsinformationen für Notfälle)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1272/2008/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

2.2 Kennzeichnungselemente

| | |
|---------------------|---------------------|
| Gefahrenpiktogramme | : Nicht zugewiesen. |
| Signalwort | : Nicht zugewiesen. |
| Gefahrenhinweise | : Nicht zugewiesen. |
| Sicherheitshinweise | |
| Allgemein | : Nicht zugewiesen. |
| Prävention | : Nicht zugewiesen. |
| Reaktion | : Nicht zugewiesen. |
| Lagerung | : Nicht zugewiesen. |
| Entsorgung | : Nicht zugewiesen. |

2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren. Bitte beachten Sie aber die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoff

- Produktdefinition : Stoff mit einem Bestandteil
Chemische Charakterisierung : Aloe Vera Pulver Pflanzliches Produkt

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Identifikatoren | % | Einstufung 1272/2008/EC (CLP) | Typ |
|-----------------------------------|-----------------|----------|----------------------------------|-----|
| Aloe Vera | - | 50 - 100 | Nicht eingestuft. | [A] |

Enthält keine weiteren Inhaltsstoffe, die nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten eingestuft sind und zur Einstufung des Stoffes beitragen und die dadurch in diesem Abschnitt genannt werden müssten.

Typ

- [A] Bestandteil
[B] Verunreinigung
[C] Stabilisierendes Zusatzmittel

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Angaben : Bei Auftreten von Symptomen oder bei allen Zweifelsfällen einen Arzt aufsuchen.
Augenkontakt : Augen sofort mit fließendem Wasser mindestens 15 Minuten lang spülen und dabei die Augenlider geöffnet halten. Augenärztlicher Behandlung zuführen.
Einatmen : Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
Hautkontakt : Mit viel Seife und Wasser waschen.
Verschlucken : Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Allgemeine Angaben : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Hinweise für den Arzt : Keine besonderen Empfehlungen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Geeignet : Löschmaßnahmen auf die Umgebung des Brandes abstimmen. Zum Löschen Wasserschlauch, Trockenschlauch, Schaum oder Kohlendioxid benutzen.
Ungeeignet : Wasservollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Gefährliche Verbrennungsprodukte : Bei einem Brand können die folgenden Stoffe freigesetzt werden: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung : Bei der Brandbekämpfung umluftunabhängige Atemschutzgeräte und volle Schutzausrüstung tragen.
Zusätzliche Informationen : Löschmittel den Umgebungsstoffen anpassen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Angaben : Staubbildung vermeiden. Alle möglichen Zündquellen (Funke, Flamme) vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Allgemeine Angaben : Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Allgemeine Angaben : Material aufsaugen oder zusammenkehren und in entsprechend beschrifteten Abfallbehälter geben. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Allgemeine Angaben : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen : Staubbildung vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Allgemeine Angaben : Trocken, kühl und bei guter Durchlüftung lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Austreten zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern.

VCI - Lagerklasse : 11 - Brennbare Feststoffe

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte : Keine bekannt.
DNELs/DMELs : Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.
PNECs : Es liegen keine PNECs-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Hygienische Maßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

Augen-/Gesichtsschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

Hautschutz : Dem Arbeitsplatz angepasste chemieübliche Arbeitskleidung.

Handschutz : Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden (DIN EN 374). Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge nach Möglichkeit so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

| | Langzeitexposition | Kurzzeitexposition |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| Empfohlenes Handschuhmaterial | Nitril | Nicht verfügbar. |
| Materialstärke | >0,4 mm | Nicht verfügbar. |
| Durchbruchzeit | >480 min | Nicht verfügbar. |

Atemschutz : Beim Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Stäuben ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand : Feststoff.
 Farbe : Weiß. Bräunlich
 Geruch : Charakteristisch.
 Flammpunkt : Nicht anwendbar.
 pH-Wert : 3,5 bis 5,5 [5 g/l]
 Löslichkeit in Wasser : Löslich

9.2 Sonstige Angaben

Bemerkungen : Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Allgemeine Angaben : Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

10.2 Chemische Stabilität

Allgemeine Angaben : Das Produkt ist stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Allgemeine Angaben : Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Allgemeine Angaben : Von direktem Sonnenlicht fernhalten. Vor Feuchtigkeit schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Allgemeine Angaben : Keine bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Allgemeine Angaben : Die thermische Zersetzung ist stark abhängig von den äußeren Bedingungen. Es bildet sich ein komplexes Gemisch von Feststoffen, Flüssigkeiten und Gasen in der Luft, unter anderem Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und andere organische Verbindungen, wenn dieses Material verbrannt oder thermisch oder oxidativ abgebaut wird.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Allgemeine Angaben

Bei sachgemäßer Anwendung sind keine Gesundheitsschäden bekannt geworden. Von der CIR (Cosmetic Ingredients Review) als "safe" beurteilt.

Akute Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat | Spezies | Dosis | Exposition |
|-----------------------------------|-----------|---------|---------|------------|
| Aloe Vera | LD50 Oral | Ratte | >5 g/kg | - |

Reizung/Verätzung

Bemerkungen

- Haut : Nicht reizend CIR (Cosmetic Ingredient Review)
Augen : Nicht reizend

Sensibilisierender Stoff

Bemerkungen

Mutagenität

- Bemerkungen : Keine mutagene Wirkung. CIR (Cosmetic Ingredient Review)

Karzinogenität

- Bemerkungen : Nicht verfügbar.

Reproduktionstoxizität

- Bemerkungen : Nicht verfügbar.

Teratogenität

- Bemerkungen : Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

- Bemerkungen : Es sind keine Hinweise auf zielorgantoxische Wirkungen (nach einmaliger Exposition) bekannt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

- Bemerkungen : Es sind keine Hinweise auf zielorgantoxische Wirkungen (nach mehrmaliger Exposition) bekannt.

Aspirationsgefahr

- Bemerkungen : Das Produkt wird nicht als aspirationsgefährlich angesehen.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

- Bemerkungen : Nicht verfügbar.
-

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Ökotoxizität

Allgemeine Angaben

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

Aquatische Ökotoxizität

Produktspezifische ökotoxikologische Daten sind nicht bekannt. Die Aussage hierzu wurde von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

- Bemerkungen : Biologisch abbaubar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

- Bemerkungen : Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Boden/
Wasser (K_{oc}) : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

- PBT : Nicht persistent, bioakkumulativ und toxisch (PBT).
vPvB : Nicht sehr persistent und sehr bioakkumulativ (vPvB).

12.6 Andere schädliche Wirkungen

: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Verbrennen in geeigneter Verbrennungsanlage. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.

Verpackung

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Allgemeine Angaben : Das Produkt unterliegt nicht den nationalen und internationalen Transportvorschriften für Straße, Schiene, See und Luft.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Besonders besorgniserregende Stoffe

Stoffe, die auf der sogenannten "candidate list of substances of very high concern (SVHC) for authorisation" der EChA aufgeführt sind, sind keine absichtlichen Bestandteile dieses Produktes. Es ist daher nicht zu erwarten, dass jene Stoffe in Mengen von $\geq 0,1\%$ im Produkt enthalten sind.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : nwg KBwS-Beschluss
Einstufung gemäß VwVwS Nr. 1.2.d, Lebensmittel

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Abgeschlossen.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

▣ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

Abkürzungen und Akronyme : ATE = Schätzwert akute Toxizität
CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
RRN = REACH Registriernummer

Volltext der abgekürzten H-Sätze : Nicht anwendbar.

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS] : Nicht anwendbar.

Datum der letzten Ausgabe : 25.05.2016

Hinweis für den Leser



Aliacura e.K. - Dr. Philipp Hohnstein, Hauptstr. 4, 91443 Scheinfeld

CERTIFICATE OF ANALYSIS

SILIGEL™

| | | | |
|--------------------|---------|--------------------|-----------------|
| Batch # | 1754658 | Manufacturing date | May 2017 |
| | | Expiry date | May 2020 |
| Storage conditions | < 25°C | | |

Hygroscopic powder which should be kept away from any source of humidity. Protect from direct light, air and humidity. Reclose immediatly after use.

-

| ORGANOLEPTIC CHARACTERISTICS | METHOD | SPECIFICATIONS | RESULTS |
|----------------------------------|-----------|----------------|---------|
| Aspect | LMC-75 | Powder | Conform |
| Colour | LMC-75 | Beige | Conform |
| Odour | LMC-75 | Characteristic | Conform |
| PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERISTICS | METHOD | SPECIFICATIONS | RESULTS |
| Phospholipids (%) | NMR | 16.0 - 22.0 | 16.5 |
| Viscosity 2% in water (cps) | LMC-85 | 11000 - 17000 | 11700 |
| Acid value (mg KOH/g) | AME-28-C | < 30.0 | 10.0 |
| MICROBIOLOGICAL CHARACTERISTICS | METHOD | SPECIFICATIONS | RESULTS |
| Total plate count (/g) | ISO 21149 | < 500 | < 100 |
| Moulds & Yeasts (/g) | ISO 16212 | < 50 | < 10 |
| S. aureus (/g) | ISO 22718 | Absence | Absence |
| P. aeruginosa (/g) | ISO 22717 | Absence | Absence |
| C. albicans (/g) | ISO 18416 | Absence | Absence |
| E. coli (/g) | ISO 21150 | Absence | Absence |

This document has been produced electronically and is valid without signature.

Material Safety Data Sheet

SILIGEL™

| | | |
|---------------|-------------------|----------------------|
| REVISION : V3 | DATE : 02/15/2017 | Aliacura e.K. |
|---------------|-------------------|----------------------|

1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name : SILIGEL™
Recommended uses : Raw material which could be used in cosmetic formulations
Supplier : Aliacura e.K.
Hauptstrasse 4
91443 Scheinfeld
Phone number: : (49) (0) 9162-7103

Department to contact : e-mail: info@aliacura.de

2. HAZARD IDENTIFICATION

Most important hazards:

Adverse human health effects: According to our knowledge, no specific risks when handled in accordance with good occupational hygiene and safety practices.

Environmental effects: Presents no particular risks to the environment, provided the disposal requirements (see section 13) and national or local regulations are complied with.

Physical and chemical hazards:

-Fire or explosion: According to our knowledge, no specific hazard under normal conditions of use.

Classification of the product: This product is not classified as a hazardous mixture according to CLP regulation (EC) n°1272/2008.

3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical nature:

Mixture mainly composed of:

Xanthan gum (CAS: 11138-66-2; EINECS: 234-394-2); Lecithin (CAS: 8002-43-5; EINECS: 232-307-2); Sclerotium gum (CAS: 39464-87-4; EINECS: 254-464-6); Pullulan (CAS: 9057-02-7; EINECS: 232-945-1).

Hazardous constituents: None

| | | |
|---------------|-------------------|----------------------|
| REVISION : V3 | DATE : 02/15/2017 | Aliacura e.K. |
|---------------|-------------------|----------------------|

4. FIRST AID MEASURES

Skin contact: Wash with soap and plenty of water.

Eye contact: Rinse with plenty of water immediately and extended in keeping the eyes disregarded. Consult an ophthalmologist.

Ingestion: No danger which requires special measures of first aid. This product should not be toxic.

Inhalation: Move the affected person away from the contaminated area and into the fresh air.

5. FIRE- FIGHTING MEASURES

Flammability : The product is not flammable.

Suitable extinguishing media: Carbon dioxide (CO₂), foam, powders.

Specific hazards:

- Under the action of heat or during combustion: May form toxic and irritating vapours (carbon oxides (CO and CO₂) and nitrogen oxides NOx).

Specific fire fighting methods: Avoid the dumping of extinguishing water in the environment. Do not attempt to fight the fire without suitable protective equipment.

Protection of fire-fighters: Complete protective clothing. Self-contained and insulating breathing apparatus.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions: Avoid contact with skin, eyes and clothing. Should be handle according to good industrial hygiene and safety practices.

Environmental precautions: Do not allow product to spread into the soil and to enter sewers/ surface or ground water.

Methods for cleaning up: Pick up mechanically. Store waste in suitable containers. Wash non-recoverable remainder with large amounts of water. Dispose of at a licensed waste collection point.

Further information: -

7. HANDLING AND STORAGE

Handling:

- Technical measures: Hygroscopic powder. Close well packaging after use. Ensure good ventilation of the workplace.

- Precautions: Avoid contact with skin and eyes. Keep away from food and drinks. Wash hands and any other zone exposed with soap and water before eating, drinking, smoking and before leaving work.

Storage:

Store the container tightly closed at temperature lower than 25°C, protected from light and humidity.

Recommended packaging materials: Original packaging.

| | | |
|---------------|-------------------|----------------------|
| REVISION : V3 | DATE : 02/15/2017 | Aliacura e.K. |
|---------------|-------------------|----------------------|

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Engineering measures: No specific measures are required provided the product is handled in accordance with the general rules of occupational hygiene and safety.

Exposure limit values: No data available.

Personal protective equipment:

- Respiratory protection: In case of good ventilation no personal respiratory protective equipment required. If dust occurs: anti-dust mask P1 type (EN 143)
- Hand protection: Protective rubber gloves.
The protective gloves to be used must comply with the specifications of EC directive 89/686/EEC and the resultant standard EN 374.
Breakthrough time: refer to the recommendations of the supplier.
- Eye protection: Safety glasses with side protections. Avoid wearing contact lenses.
- Body and skin protection: Wear a protective chemicalproof clothing.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Aspect : Powder
 Colour : Beige
 Odour : Characteristic

Boiling point (°C): Not applicable

Melting point (°C): Not determined

Flash point (°C): Not determined

Auto-inflammation temperature (°C): Not determined

Partition coefficient (n-octanol/water): Not determined

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability: Stable at temperature lower than 25°C and under normal conditions of use. Avoid humidity.

Hazardous reactions:

- Materials to avoid: Strong oxidizing agents, strong acids and bases.

Hazardous decomposition products: During combustion or thermal decomposition (pyrolysis), it may release: toxic and irritating vapours (NOx, CO, CO₂) and various hydrocarbon fragments.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity: No specific data available. According to our knowledge, no specific risk when handled in accordance with good occupational hygiene and safety practices.

- Lecithin:
LD50 (oral, rat): > 16000 mg/Kg: not toxic
Source: CIR report (IJT 20(S1): 21-45, 2001)

| | | | | |
|------------|----|--------|------------|----------------------|
| REVISION : | V3 | DATE : | 02/15/2017 | Aliacura e.K. |
|------------|----|--------|------------|----------------------|

- Sclerotium gum:

Short feeding studies with rats and dogs have not shown any signs of toxicity.

Source: Scleroglucan: Fermentative Production, Downstream Processing and Applications.

Shrikant A. Survase, Parag S. Saudagar, Ishwar B. Bajaj and Rekha S. Singhal

Food Engineering and Technology Department, Institute of Chemical Technology, University of Mumbai, Matunga, Mumbai 400 019, India

(dated 2006)

- Xanthan gum:

LD50 (oral, rat): > 45,000 mg/Kg b.w.

LD50 (oral, mouse): >1000 mg/Kg b.w.

LD50 (oral, dog): > 20,000 mg/Kg b.w.

Source: WHO report (following twenty-ninth meeting of the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (Xanthan gum)

- Pullulan:

LD50 (oral, mice) > 14 280 mg/Kg

Reference: Toxicity test of Pullulan. Juntendo University, Japan

Primary irritation:

- Skin irritation:

48-hour occlusive single patch test (SILIGEL™ tested pure): Non irritant

Source: Study n°013PT20V16

- Eye irritation:

HET-CAM (SILIGEL™ tested pure): Moderately irritant

Source: Study n° B16 0625

Chronic effects:

| Data | Method | Concentration | Result | Source |
|---------------|-----------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Mutagenicity | AMES (OECD 471) | Product tested pure | Not mutagenic | Study n°6.46_5S-33864-ID-16/05484 |
| KeratinoSens™ | OECD 442D | Product diluted at 3% | Non sensitizing | Study n°6.52-34706-ID-16/05484 |
| h-CLAT | OECD 442E | Product diluted at 3% | Study in progress | |

=> KeratinoSens™ and h-CLAT assays are discordant. Therefore, we are using the bibliographical skin sensitization data we have on the different substances contained in SILIGEL™ (cf. Toxfile).

Other data:

-Phototoxicity: UV spectrum made on SILIGEL™, diluted at 0.20% in water: low UV absorption between 290-400 nm. Therefore, according to ANSM (ex AFSSAPS) recommendations, no phototoxic potential could be suspected.

-Lecithin: Lecithins family were extensively CIR reviewed. The original report on Lecithin and Hydrogenated Lecithin was published in 2001 with a conclusion of safe as used in rinse-off products and safe for use in leave-on products at concentrations of =?15%. Lecithin and Hydrogenated Lecithin should not be used in cosmetic products in which N nitroso compounds may be formed (Source: IJT 20(S1):21-45,2001).

At the March 2015 meeting, the CIR Expert Panel voted to issue a final report that Lecithin and Hydrogenated Lecithin are safe in the present practices of use and concentration in cosmetics.

Source: Safety Assessment of Lecithin and Other Phosphoglycerides as Used in Cosmetics, Tentative report for public comment, 134 Meeting, CIR Expert Panel, March 16-17, 2015.

| | | |
|---------------|-------------------|---------------|
| REVISION : V3 | DATE : 02/15/2017 | Alaicura e.K. |
|---------------|-------------------|---------------|

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Biodegradability:

- Lecithin:
lecithins are Natural Complex Substances which are easily biodegradable (method: OECD 301D) - supplier's data

- Sclerotium gum: Easily biodegradable.
98.2 % in 28 days (method: OECD 301 A)
Source: Study made in March-April 2011

- Xanthan gum: Easily biodegradable.
86.94% in eight days (method: OECD 301 A)
Source: Study made in October 2010

- Pullulan: Easily biodegradable.
94.5 % in 28 days (method: OECD 301 A)
Source: Study made in June 2011

- SILIGEL™: does not meet the easy biodegradability criteria at a concentration value of 2.5 mg/L in the reaction medium. Therefore, SILIGEL™ is not easily biodegradable.
31.00% in 28 days (method: OECD 301 D).

Source: Study made in October-November 2016

Bioaccumulation:

Partition coefficient n-octanol/water: not determined for SILIGEL™.

Ecotoxicity:

Effects on the aquatic environment

- Lecithin:
Aquatic toxicity: no data available.

- Sclerotium gum:
Aquatic toxicity:
EC50 (Daphnia: *Daphnia magna*)/ 48 h: > 100 mg/L
Method: OECD 202
Source: Study made in January 2011

- Xanthan gum:
Aquatic toxicity:
EC50 (Daphnia: *Daphnia magna*)/ 48 h: > 100 mg/L
Method: OECD 202
Source: Study made in November 2010

- Pullulan:
Pullulan is a natural molecule consisting of glucose (polysaccharide), produced by a yeast found commonly in the environment. Substance without significant ionic functionality is considered of low concern to the aquatic environment (NICNAS, 2007).
Analysis made:
EC50 (Daphnia: *Daphnia magna*)/ 48 h prob.: 117.5 mg/L
Method: OECD 202
Source: Study made in January 2011

- SILIGEL™:
Daphnia sp. Acute Immobilisation Test:
EC50 (Daphnia: *Daphnia magna*)/ 48 h: > 1 g/L
Method: OECD 202
Source: Study made in October-November 2016

Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test (method: OECD 201): study in progress

| | | |
|---------------|-------------------|----------------------|
| REVISION : V3 | DATE : 02/15/2017 | Aliacura e.K. |
|---------------|-------------------|----------------------|

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Appropriate disposal / Product:
 Recommendation: Do not empty into drains or the aquatic environment. This material and its packaging must be disposed of in a safe way. Waste disposal according to EC directives 75/442/EEC and 91/689/EEC on waste and hazardous waste in their latest versions.

Contaminated packaging:
 Recommendation: Empty and non-polluted packaging may be recycled.

Note: The user's attention is drawn to the possible existence of specific European, national or local regulations regarding disposal.

14. TRANSPORT INFORMATION

Note: The above regulatory prescriptions are those valid on the date of publication of this document. Taking into account the possible evolution of transport regulations about hazardous materials and in case of the MSDS is dated from more than 1 year, it would be recommended to check these data with your commercial agency.

| | |
|---|---------------|
| <u>LAND TRANSPORT ADR/RID :</u> | |
| UN Number : | Not regulated |
| Class : | |
| Packaging group : | |
| Underground code : | |
| <u>MARITIME TRANSPORT IMDG :</u> | |
| UN Number : | Not regulated |
| Class : | |
| Packaging group : | |
| Marine pollutant : | |
| <u>AIR TRANSPORT IATA :</u> | |
| UN Number : | Not regulated |
| Class : | |
| Packaging group : | |

| | | |
|---------------|-------------------|----------------------|
| REVISION : V3 | DATE : 02/15/2017 | Aliacura e.K. |
|---------------|-------------------|----------------------|

15. REGULATORY INFORMATION

EU regulation:

Chemical Safety Assessment: chemical safety assessments of substances contained in this preparation have not been carried out yet.

Label elements according to CLP regulation n°1272/2008:

- Hazard pictograms: None
- Signal words: None
- Hazard statements: None
- Precautionary statements: None

International regulations:

PCPC: all the ingredients of this preparation are listed

European inventory CosIng: all the ingredients of this preparation are listed

Note: the regulatory information given above only mention the main regulations specifically applicable to the product described in this MSDS. The user's attention is drawn to the possible existence of additional provisions which complete these regulations. We recommend you to refer to all international, national or local regulations or provisions.

16. OTHER INFORMATION

Restrictions on use: This product must not be used for other applications than those listed in §1.

These information are based on our current knowledge (at the updating date) and are supplied for proper and safe handling of the product. This document complete product's technical data sheet but does not replace it.

Data source used to prepare this document : bibliographical data, supplier's datan toxicological and ecotoxicological studies.

Modifications compared with the previous version : section 11

Produktna specifikacija / Product specification

NATRIJEV ASKORBIL FOSFAT SODIUM ASCORBYL PHOSPHATE

STABILNI VITAMIN C - SAP

OSNOVNI PODATKI / BASIC INFO:

| | |
|-------------------|---------------------------|
| INCI: | SODIUM ASCORBYL PHOSPHATE |
| CAS | 66170-10-3 |
| Poreklo / Origin: | Nemčija / Germany |

LASTNOSTI / PROPERTIES:

| | |
|----------------|---------------------|
| Vonj / Odour: | Tipičen / Typical |
| Barva / Color: | Bela / White |
| Okus / Taste: | Nevtralen / Neutral |

Solubility:

It is possible to prepare solutions of up to 64% in water, 13.2% in glycerol and 1.6% in propylene glycol with sodium ascorbyl phosphate. It is practically insoluble in ethanol, isopropyl myristate, cetostearyl octanoate, caprylic/capric triglyceride and C12-15 alkyl benzoate.

DESCRIPTION:

Active ingredient for the cosmetics industry. Acts as an in-vivo antioxidant, promotes collagen formation, lightens the skin.

STORAGE:

The product should be stored and transported in the original sealed containers, protected from light and moisture, at temperatures below 25°C. Contact with metals should be avoided. The product is stable for at least 24 months if stored in the original sealed containers at 25°C.

Analizni certifikat / Certificate of analysis **NATRIJEV ASKORBIL FOSFAT** **SODIUM ASCORBYL PHOSPHATE** **STABILNI VITAMIN C - SAP**

Serijska številka / Batch n.: **HM-SAP118**
Deklaracija / Corresponds to: **USP**

Datum proizvodnje / Manufacturing date: **12.2018**
Uporabno do / Expiry date: **12.2020**

| Test Parameter | Requirements | UoM | Results |
|--|-----------------------|-------|----------|
| ----- | | | |
| Characters | | | |
| ----- | | | |
| Appearance | Powder | | Complies |
| Colour | White to faintly fawn | | Complies |
| Identification | | | |
| ----- | | | |
| Identification | Must comply | | Complies |
| Solution in water | | | |
| ----- | | | |
| Opalescence | Max. 2 | | Complies |
| pH value | | | |
| ----- | | | |
| pH value of the solution | 9.0 to 10.0 | | 9.5 |
| Water (Karl Fischer) | | | |
| ----- | | | |
| Water (Karl Fischer) | Max. 11.0 | ‰ | 8.7 |
| Heavy metals | | | |
| ----- | | | |
| Heavy metals, calc. as lead | Max. 20 ppm | | Complies |
| Arsenic | | | |
| ----- | | | |
| ----- | | | |
| Test Parameter | Requirements | UoM | Results |
| ----- | | | |
| Arsenic | Max. 2 ppm | | Complies |
| Assay (HPLC) | | | |
| ----- | | | |
| Sodiumascorbylmonophosphate (as ascorbic acid equivalents) | Min. 45.0 | ‰ | 45.3 |
| Sodiumascorbylmonophosphate (Purity) | Min. 95.0 | Area‰ | 97.7 |

Zaključek / Conclusion: Ustreza / Complies

Dokument izdal / Document issued by: mag. Tine oblak

Datum / Date: 10.1.2019

Ta dokument je izdelan v elektronski obliki in je veljaven brez podpisa. Ta dokument ne razrešuje kupca od lastne kontrole kakovosti in ne zagotavlja ustreznost substance za specifično uporabo. / This document has been produced electronically and is valid without a signature. This document does not free the purchaser from his own quality check nor it does confirm that the product has certain properties or is suitable for a specific application.

Analysenzertifikat Certificate of Analysis

Produkt: Ectoin® natural

Chargen-Nr.: 16B0702

| Analysis Item | Unit | Standard Data | Results |
|------------------------------------|-----------|--------------------------|----------|
| Appearance | - | white crystalline powder | complies |
| Identity (IR-spectrum) | - | complies | complies |
| Odour | - | odourless | complies |
| Ectoine (HPLC) | [% (w/w)] | 98 - 102 | 99.7 |
| Appearance (2%; water) | Hazen | ≤ 25 | < 25 |
| pH (2%; water) | - | 6.0 - 8.0 | 6.46 |
| Optical Rotation $[\alpha]_{20}^D$ | [°] | +139 - +145 | 140.6 |
| Chloride (Cl ⁻) | [% (w/w)] | ≤ 0.05 | < 0.05 |
| Sulphated ash (600 °C) | [%] | ≤ 0.2 | < 0.2 |
| Water (according to Karl Fischer) | [%] | ≤ 0.5 | < 0.5 |
| Loss on drying | [%] | ≤ 0.5 | < 0.5 |
| Heavy metals | | | |
| Arsenic (As) | [ppm] | ≤ 2 | < 2 |
| Antimony (Sb) | [ppm] | ≤ 1 | < 1 |
| Lead (Pb) | [ppm] | ≤ 10 | < 10 |
| Cadmium (Cd) | [ppm] | ≤ 5 | < 5 |
| Nickel (Ni) | [ppm] | ≤ 10 | < 10 |
| Chromium (Cr) | [ppm] | ≤ 5 | < 5 |
| Mercury (Hg) | [ppm] | ≤ 1 | < 1 |
| Microbiological Analysis | | | |
| TAMC | [CFU/g] | ≤ 10 | < 10 |
| TYMC | [CFU/g] | ≤ 10 | < 10 |
| <i>Candida albicans</i> | [CFU/g] | not detected in 1 g | < 1 |
| <i>E.coli</i> | [CFU/g] | not detected in 1 g | < 1 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | [CFU/g] | not detected in 1 g | < 1 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | [CFU/g] | not detected in 1 g | < 1 |
| <i>Salmonella species</i> | [CFU/g] | not detected in 10 g | < 1 |

Comments: -

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Ectoin® Cosmetic
Erstellt am: 23.11.2012
Druckdatum: 13.06.2018

Dokumenten ID: MSDS-213
Version: 2

I. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

I.1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung:

Handelsname: Ectoin® Cosmetic
Artikel-Nummer: 10001

I.2 Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Verwendung des Produktes: Industrielle Anwendung

I.3 Bezeichnung des Unternehmens:

Hersteller: alexmo cosmetics GmbH
 Alte Poststraße 32
 28844 Weyhe
 Telefon: +49 (0)421-84 00 34 64
 E-Mail: info@alexmo-cosmetics.de

I.4 Notrufnummer: +49 (0)421-84 00 34 64 (während der Geschäftszeiten)

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung nach EG GHS / CLP Verordnung:

Kein Gefahrstoff

2.2 Andere Gefahren

Fein verteiltes Pulver kann eine Staubexplosionsgefahr darstellen (St. I)

2.3 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

| | |
|---|---------------|
| Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkung: | keine bekannt |
| Mögliche schädliche Wirkung auf den Menschen und mögliche Symptome: | keine bekannt |
| Mögliche schädliche Wirkung auf die Umwelt: | keine bekannt |
| Andere mögliche Gefährdung: | keine bekannt |

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Chemische Charakterisierung (Einzelstoff)

| EG-Nr. | CAS-Nr. | Summenformel | Mw | Chemische Bezeichnung nach IUPAC |
|-----------|------------|--|--------------|--|
| 431-910-1 | 96702-03-3 | C ₆ H ₁₀ N ₂ O ₂ | 142,16 g/mol | (S)-2-Methyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-4-carbonsäure [THP(B) oder L-Ectoin] |

3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:

keine

4. Erste Hilfe

4.1 Allgemeine Hinweise Verunreinigte Kleidungsstücke entfernen. Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen.

4.2 Nach Einatmen Frischluft zuführen

4.3 Nach Hautkontakt Negative Einflüsse sind unbekannt.
Mit Wasser abwaschen, nachspülen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Ectoin® Cosmetic
Erstellt am: 23.11.2011
Druckdatum: 13.06.2018

Dokumenten ID: MSDS-213
Version: 2

- 4.4 Nach Augenkontakt** Kontaktlinsen entfernen. Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen.
Ggf. Augenarzt hinzuziehen.
- 4.5 Nach Verschlucken** Kräftiges Ausspülen des Mundes.
Viel Wasser in kleinen Schlucken trinken. Erbrechen vermeiden.
Ggf. Arzt hinzuziehen.
- 4.6 Hinweise für den Arzt** Keine Angaben verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Geeignete Löschmittel** Wassersprühstrahl, Wassersprühnebel, Pulver, Kohlendioxid, Schaum
- 5.2 Ungeeignete Löschmittel** Wasservollstrahl
- 5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**
Bei Brand können gefährliche Dämpfe / Gase entstehen. CO, CO₂, NO_x
- 5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**
Brandgase nicht einatmen. Bei massiven Bränden umgebungsunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.
- 5.5 Zusätzliche Hinweise** Entweichende Gase mit Wasser niederschlagen. Eindringen von Löschwasser in Oberflächen-
gewässer oder Grundwasser vermeiden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Vermeiden von Staubentwicklung. Verhindern von Haut- und Augenkontakt.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen** keine, biologisch abbaubar
- 6.3 Verfahren zur Reinigung und Aufnahme** Kleine Mengen mit Wasser aufnehmen und wegspülen.
Größere Mengen abpumpen und der Entsorgung zuführen. Mit Wasser nachreinigen.
- 6.4 Zusätzliche Hinweise** keine

7. Handhabung und Lagerung

- 7.1 Hinweise zum sicheren Umgang** Staub nicht einatmen. Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.
Längere oder wiederholte Exposition vermeiden.
- 7.2 Hinweise zum Brand und Explosionsschutz** Entstehung von leicht bis gemäßigt entzündlichen Stäuben möglich Staubexplosionsklasse I
Brennzahl BZ bei 20°C/25% Kieselgur: 5
- 7.3 Zusammenlagerungshinweise**
- 7.3.1 Die Zusammenlagerung mit folgenden Stoffen ist verboten:**
- infektiöse, radioaktive, giftige und explosive Stoffe
 - Entzündend wirkende Stoffe Gr. 1 n. TRGS 515
- 7.3.2 Zusammenlagerung mit folgenden Stoffen sind unter bestimmten Bedingungen erlaubt:**
- Verdichtete, verflüssigte, unter Druck gelagerte Gase
 - Druckgaspackungen
 - Entzündliche flüssige Stoffe
 - Entzündbare feste Stoffe
 - Selbstentzündliche Stoffe
 - Stoffe, die bei Berührung mit Wasser entzündliche Gase bilden
 - Entzündend wirkende Stoffe Gr. 2 und Gr.3 n. TRGS 515
 - Organische Peroxide
- 7.4 Angaben zu den Lagerbedingungen** Behälter dicht geschlossen halten. An einem trockenen Platz lagern.
Lagertemperatur: 15 – 25 °C
- 7.5 Anforderungen an Lagerräume und Behälter** Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.
Lagerklasse VCI: II – brennbare Feststoffe
- 7.6 Bestimmte Verwendungen** Herstellung von Kosmetika

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Ectoin® Cosmetic
Erstellt am: 23.11.2011
Druckdatum: 13.06.2018

Dokumenten ID: MSDS-213
Version: 2

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Expositionsgrenzwerte

| | |
|--|--------------------------------------|
| Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) nach TRGS 900: | entfällt |
| EU Arbeitsplatz-Richtgrenzwert (OEL) nach RL 2000/39/EG: | entfällt |
| Biologischer Grenzwert (BGW) nach TRGS 903: | entfällt |
| Derived No-Effect Level (DNEL): | DNEL _{akut,oral} = 20 mg/kg |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Berührung mit der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Atemschutz: keine speziellen Anforderungen

Handschutz: Schutzhandschuhe aus Nitrilkauschuk, 0,11 mm Durchbruchzeit > 480 min (EN 374).

Augenschutz: Labor-Schutzbrille tragen

Körperschutz: Laborkittel / Arbeitskleidung

8.2.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

biologisch abbaubar, keine besonderen Maßnahmen erforderlich

8.3 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

keine besonderen Maßnahmen erforderlich

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Allgemeine Angaben

Aggregatzustand: fest
 Farbe: weiß
 Geruch: geruchlos

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Schmelzpunkt: Zersetzung ab 270 °C (vor Erreichen des Smp.) Kapillar-Methode
 Staubexplosionsfähig: JA (St I)
 Untere Explosionsgrenze: 30 g/m³ DIN EN 14034-3
 Brennzahl BZ bei 20°C/25% Kieselgur: 5 VDI 2263-1
 Wasserlöslichkeit: 554 g/l (3,9 mol/l) bei 25 °C
 pH-Wert (2%, Wasser): 6,0 – 7,0
 pH-Stabilität: Stabil in wässriger Lösung bei pH 1-9 (Raumtemp.)
 Lösungsmittelgehalt: < 3000 ppm Methanol
 Verteilungskoeffizient o/w: -3 (geschätzt)

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen

Hohe Temperaturen und stark saure / alkalische Bedingungen.
 Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

10.2 Zu vermeidenden Stoffe

Flamme, starke Oxidationsmittel, starke Säuren und Laugen (Zersetzung des Produktes ist dann möglich)

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Falle eines Feuers: CO, CO₂, NO_x (siehe Kapitel 5)

10.4 Zusätzliche Hinweise

keine

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Ectoin® Cosmetic
Erstellt am: 23.11.2011
Druckdatum: 13.06.2018

Dokumenten ID: MSDS-213
Version: 2

II. Toxikologische Angaben

II.1 Toxikologische Prüfungen:

Akute Toxizität (einstufungsrelevante LD₅₀- / LC₅₀-Werte)

| Exposition | Wert / Wertebereich | Spezies |
|------------|-------------------------------|---------|
| oral | LD ₅₀ > 2000 mg/kg | Ratte |
| dermal | LD ₅₀ > 2000 mg/kg | Ratte |

Reiz- / Ätzwirkung

| Exposition | Wirkung | Spezies |
|------------|--------------------------|-----------|
| Haut | keine Effekte beobachtet | Kaninchen |
| Auge | keine Effekte beobachtet | Kaninchen |

Subakute bis chronische Toxizität

| Exposition | NOAEL | Spezies |
|---------------|-----------------------------|---------|
| oral, 28 Tage | 300 mg/kg Körpergewicht/Tag | Ratte |

Anhaltspunkte für erbgutveränderndes Potential

| Testsystem | Wirkung |
|---------------------------------|---------------|
| Bakteriologischer Test | nicht mutagen |
| In vitro mammalian cytogenicity | nicht mutagen |

II.2 Erfahrungen aus der Praxis:

Bisher keine negativen Erfahrungen im Umgang mit der Substanz.

II.3 Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Eine Akkumulation der Substanz im Fettgewebe ist nicht zu erwarten, da sie hydrophile Eigenschaften hat.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Ökotoxizität:

| Spezies | Testart | Exp. Zeit | Ergebnis |
|---|---|-----------|--|
| <i>Brachydanio rerio</i> (Fisch) | akut | 96 h | LC ₅₀ > 100 mg/l |
| <i>Daphnia magna</i> | akut | 48 h | EC ₅₀ > 100 mg/l |
| <i>Desmodesmus subspicatus</i> (Algen) | Wachstums-hemmtest | 72 h | EbC ₅₀ > 100 mg/l ErC ₅₀ > 100 mg/l |
| <i>Aerobier</i> | Hemmung der mikrobiologischen Aktivität | 3 h | IC ₅₀ > 1000 mg/l |

12.2 Mobilität:

Verteilung auf Umweltkompartimente: $\log P_{o/w} = -3$ (geschätzt)

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit:

Bioabbaubarkeit

| Verfahren | Eliminierungsgrad | Einstufung |
|-----------------------|-------------------|-----------------|
| Geschlossene Flaschen | 93 % in 28 Tagen | leicht abbaubar |

12.4 Bioakkumulationspotential:

keine Daten vorhanden

12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften:

keine Daten vorhanden

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

keine Daten vorhanden

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Ectoin® Cosmetic
Erstellt am: 23.11.2011
Druckdatum: 13.06.2018

Dokumenten ID: MSDS-213
Version: 2

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Entsorgung von Restmengen und Abfällen des Produktes

Restmengen im Originalgebinde können an die bitop AG zurück gesandt werden.

AVV Abfallschlüssel: 07 07 99 Abfälle aus HZVA von Feinchemikalien und Chemikalien a. n. g

13.2 Entsorgung kontaminierter Verpackungen

Verpackungen sind restlos zu entleeren. Als Reinigungsmittel empfiehlt sich Wasser. Verpackungen sind unter Beachtung der jeweils geltenden örtlichen / nationalen Bestimmungen bevorzugt einer Wiederverwendung bzw. Verwertung zuzuführen.

13.3 Entsorgung restentleerter Verpackungen

s. 13.2

14. Angaben zum Transport

Für den **Landtransport** (ADR/RID/GGVSE), **Binnenschiffahrtstransport** (ADN/ADNR), **Seetransport** (IMDG-Code/GGVSee) und **Lufttransport** (ICAO-IATA/DGR) gelten keine besonderen Vorschriften. Die Substanz ist als nicht gefährlich eingestuft.

15. Rechtsvorschriften

15.1 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (CSA) nach Art. 14 Abs. 1 der EU Verordnung 1907/2006 (REACH) liegt nicht vor.

15.2 Kennzeichnung

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig nach EG-RL 67/548/EG und 1999/45/EG.

15.3 Weitere EU-Vorschriften

Weitere EU-Vorschriften sind nicht anwendbar.

15.4 Nationale Rechtsvorschriften

Keine weiteren Rechtsvorschriften anwendbar.

15.5 Sonstige Hinweise

keine

16. Sonstige Angaben

16.1 Wortlaut der R-Sätze aus Kapitel 2 und 3: keine

16.2 Schulungshinweise: keine

16.3 Empfohlene Einschränkung(en) der Verwendung: Nur für industrielle Verwendung,
nicht für private Verbraucher

16.4 Datenquellen zur Erstellung des Sicherheitsblattes

- European chemical Substances Information System (ESIS), Internet: <http://esis.jrc.ec.europa.eu>

- Summary of Notification Dossier of a new chemical substance in according with Directive 92/32/EEC (Articles 7/8/9/12) O. J. L. 154, Volume 35, 5 June 1992; Full Notification Report 99-04-1181-00

16.5 Geänderte Angaben und Änderungsgründe

CERTIFICATO DI ANALISI - CERTIFICATE OF ANALYSIS

| |
|---|
| Prodotto - Product 001422_004 MACA ANDINA E.S. - LEPIDIUM MEYENII P. E. - |
| Lotto - Batch Number S1810983 |
| Produttore materia prima - Raw material manufacturer Sergio Fontana S.r.l. - Italia - Italy Via Moscatello 2/D - 76012 Canosa di Puglia (BT) |
| Data di produzione - Manufacturing date: 14/11/2018 Data rititolazione - Retest date: 18/03/2021 Data di analisi - Analysis date: 14/11/2018 |

| | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| PRODOTTO | MACA ANDINA ESTRATTO SECCO | PRODUCT | LEPIDIUM MEYENII POWDER EXTRACT |
| NOME BOTANICO | Lepidium meyenii Walp | BOTANICAL NAME | Lepidium meyenii Walp |
| FAMIGLIA BOTANICA | Brassicaceae | BOTANIC FAMILY | Brassicaceae |
| PARTE DELLA PIANTA IMPIEGATA | Tubero | PART OF PLANT USED | Tuber |
| SOLVENTI DI ESTRAZIONE | Acqua calda | SOLVENT EXTRACTION | Hot water |
| ECCIPIENTI E SOSTANZE AUSILIARIE | Maltodestrina (da mais) <= 50% | EXCIPIENTS AND AUXILIARY | Maltodextrin (from corn) <= 50% |

| ANALISI MATERIA PRIMA | SPECIFICHE | RISULTATI | RAW MATERIAL ANALISYS | SPECIFICATIONS | RESULTS |
|--|---|--------------------------|---|--|--------------------------|
| RAPPORTO E/D | 1/4 | Conforme | E/D RATIO | 1/4 | Complies |
| ASPETTO | Polvere igroscopica | Conforme | APPEARANCE | Hygroscopic powder | Complies |
| COLORE | Marrone | Conforme | COLOUR | Brown | Complies |
| ODORE | Caratteristico | Conforme | ODOUR | Characteristic | Complies |
| SAPORE | Caratteristico | Conforme | TASTE | Characteristic | Complies |
| DENSITÀ | 320-580 g/l | 537 g/l | DENSITY | 320-580 g/l | 537 g/l |
| SOLUBILITÀ | Moderatamente solubile in acqua | Conforme | SOLUBILITY | Sparingly soluble in water | Complies |
| pH | 3,5-6,0 (1:10) | 4,6 | pH | 3,5-6,0 (1:10) | 4,6 |
| PERDITA ALL'ESSICCAMENTO | <= 6,0% p/p | 3,7 % | LOSS ON DRYING | <= 6,0% w/w | 3,7 % |
| METALLI PESANTI | < 20 ppm (metodo C Ph. Eur. ed. vigente) | Conforme | HEAVY METALS | < 20 ppm (C method Ph. Eur. current ed.) | Complies |
| METALLI PESANTI | Pb <= 3 ppm * | Conforme | HEAVY METALS | Pb <= 3 ppm * | Complies |
| | Cd <= 1 ppm * | Conforme | | Cd <= 1 ppm * | Complies |
| | Hg <= 0,1 ppm * | Conforme | | Hg <= 0,1 ppm * | Complies |
| PESTICIDI | Conforme a Ph. Eur. ed. vigente * | Conforme | PESTICIDES | Complies with Ph. Eur. current ed. * | Complies |
| | Conforme al Reg. 2005/396/CE e succ. aggiornamenti (in riferimento al rapporto E/D) | Conforme su dati storici | | Complies with Regulation 2005/396/EC and later updates, reference to the ratio E/D | Conforme su dati storici |
| AFLATOSSINE | Aflatossina B1 < 2 ppb; aflatossine totali (B1, B2, G1, G2) < 4 ppb * | Conforme | AFLATOXINS | Aflatoxin B1 < 2 ppb; Aflatoxin B1, B2, G1, G2 < 4 ppb * | Complies |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | PAH 4 (Somma di benzo (a) pirene, benzo (a) antracene, benzo (b) fluorantene e crisene) <= 50 ppb (Reg. 1933/2015/UE) | Conforme | POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS | PAH 4 (Sum of benzo (a) pyrene, benzo (a) anthracene, benzo (b) fluoranthene e chrysene) <= 50 ppb (Reg. 1933/2015/EU) | Conforme |
| | Benzo (a) pirene <= 10 ppb (Reg. 1933/2015/UE) | Conforme | | Benzo (a) pyrene <= 10 ppb (Reg. 1933/2015/EU) | Conforme |
| TEST | Test di verifica di assenza di alcaloidi (Ph. Eur. 2.3.1) | Conforme | TEST | Test for absence of alkaloids (Ph. Eur. 2.3.1) | Complies |
| CARICA BATTERICA TOTALE | <= 5x10000 ufc/g (TAMC, Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, uso orale) | < 3000 ufc/g | TOTAL BACTERIA | <= 5x10000 cfu/g (TAMC, Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, oral use) | < 3000 ufc/g |
| LIEVITI E MUFFE | <= 5x100 ufc/g (TYMC, Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, uso orale) | < 100 ufc/g | YEASTS AND MOULDS | <= 5x100 cfu/g (TYMC, Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, oral use) | < 100 ufc/g |
| PATOGENI | Salmonella: assente/25 g; E. coli: assente/1 g (Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, uso orale) * | Conforme | PATHOGENS | Salmonella: absent/25 g; E. coli: absent/1 g (Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, oral use) * | Complies |
| BATTERI GRAM NEGATIVI RESISTENTI AI SALI BILIARI | <= 100 ufc/g (Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, uso orale) * | Conforme | BILE- TOLERANT GRAM-NEGATIVE BACTERIA | <= 100 cfu/g (Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, oral use) * | Complies |
| * Eseguita in base ad un piano di autocontrollo | | | * Performed on the basis of the self-control plan | | |

| CONFORMITA' | COMPLIANCE |
|-------------|---|
| FARMACOPEE | Metodiche analitiche conformi a Ph. Eur. ed. vigente salvo ove diversamente specificato |
| | PHARMACOPOEIA |
| | Analytical methods comply with Ph. Eur. current ed., except where otherwise specified |

| INFORMAZIONI GENERALI | GENERAL NOTICES |
|-----------------------|-----------------|
|-----------------------|-----------------|

CERTIFICATO DI ANALISI - CERTIFICATE OF ANALYSIS

Prodotto - Product 001422_004 MACA ANDINA E.S. - LEPIDIUM MEYENII P. E. -

Lotto - Batch Number S1810983

Produttore materia prima - Raw material manufacturer Sergio Fontana S.r.l. - Italia - Italy
Via Moscatello 2/D - 76012 Canosa di Puglia (BT)

Data di produzione - Manufacturing date: 14/11/2018

Data rititolazione - Retest date: 18/03/2021

Data di analisi - Analysis date: 14/11/2018

| | | | |
|--------------------------------|---|----------------------------|--|
| NOME INCI | Lepidium Meyenii Root Extract | INCI NAME | Lepidium Meyenii Root Extract |
| METODO DI ESSICCAZIONE | Spray-drying | DRYING METHOD | Spray-drying |
| ORIGINE DELLA PIANTA | Perù | ORIGIN OF THE PLANT | Peru |
| PROVENIENZA MATERIA PRIMA | Perù | ORIGIN OF RAW MATERIAL | Peru |
| MARKER BIOLOGICO | Flavonoidi | BIOLOGICAL MARKER | Flavonoids |
| ATTIVI DELLA PIANTA | Composti primari di natura nutrizionale (proteine, amminoacidi essenziali, lipidi, carboidrati, vitamine, minerali), composti secondari di varia natura (fitosteroli, glucosinolati aromatici, alcaloidi, acidi grassi polinsaturi) non determinati nell'estratto | ACTIVES OF THE PLANT | Primary compounds of nutritional nature (protein, essential amino acids, lipids, carbohydrates, vitamins, minerals), secondary compounds of various nature (phytosterols, aromatic glucosinolates, alkaloids, polyunsaturated fatty acids) not determined in the extract |
| TIPO DI PRODOTTO ED IMPIEGO | Idoneo all'uso alimentare e cosmetico | TYPE OF PRODUCT AND USE | Food and cosmetic grade |
| DESCRIZIONE | Estratto secco acquoso prodotto a partire dai tuberi BIOLOGICI di Lepidium Meyenil Walp | DESCRIPTION | Powder extract obtained by aqueous extraction from the organic tubers of Lepidium Meyenil Walp |
| ALLERGENI | Esente da allergeni alimentari (Reg. 1169/2011/UE, Alleg. II) Non contiene glutine | ALLERGENS | Food allergens-free (Reg. 1169/2011/EU, Annex II) It does not contain gluten |
| GRANULOMETRIA | >= 90,0% passa attraverso 300 micron | PARTICLE SIZE | >= 90,0% through 300 micron |
| RADIOATTIVITÀ | < 600 Bq/Kg | RADIOACTIVITY | < 600 Bq/Kg |
| MANIPOLAZIONE | Manipolare in locali provvisti di un buon sistema di aerazione; impedire il contatto delle polveri con sorgenti di accensione, quali fiamme libere, scintille, ecc | HANDLING | Handle in well ventilated room, avoid the contact of powder with fire sources, such as flames and sparks, etc |
| CONSERVAZIONE | In luogo fresco, asciutto e ventilato, al riparo dalla luce, nei contenitori originali, ben chiusi, o in contenitori di plastica inerte | STORAGE | Store in a cool, dry, and ventilated place away from light, in original containers, tightly closed, or in inert plastic containers |
| VALORI NUTRIZIONALI | Carboidrati 90-95%; grassi 0-1%; proteine 0-1%; minerali 3-5%. Valore energetico: 409 Kcal/100 g (1711 KJ/100 g) | NUTRITIONAL VALUES | Carbohydrates: 90-95%; fats: 0-1%; proteins: 0-1%; minerals: 3-5%. Calories: 409 Kcal/100 g (1711 KJ/100 g) |
| PROPRIETÀ | Tonico Antistenterilità Uso esterno: condizionante cutaneo Uso esterno: umettante | PROPERTIES | Tonic Anti-sterility External use: skin conditioner External use: humectant |
| BIBLIOGRAFIA | La preziosa patata delle Ande - A. Bianchi - Erborista 2001 | BIBLIOGRAPHY | La preziosa patata delle Ande - A. Bianchi - Erborista 2001 |

ANNOTAZIONI

NOTE
Prodotto non contenente OGM (Reg. 1829/2003-1830/2003 CE); prodotto esente da rischio BSE/TSE

NOTES

NOTES
GMO free (Reg. 1829-1830/2003/EC); BSE/TSE free

CERTIFICATO DI ANALISI - CERTIFICATE OF ANALYSIS

Prodotto - Product 001422_004 MACA ANDINA E.S. - LEPIDIUM MEYENII P. E. -

Lotto - Batch Number S1810983

Produttore materia prima - Raw material manufacturer Sergio Fontana S.r.l. - Italia - Italy
Via Moscatello 2/D - 76012 Canosa di Puglia (BT)

Data di produzione - Manufacturing date: 14/11/2018

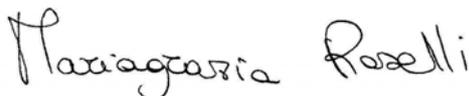
Data rititolazione - Retest date: 18/03/2021

Data di analisi - Analysis date: 14/11/2018

Le specifiche sono state desunte dalle schede forniteci dai produttori. Le informazioni sopra riportate non vi esonerano dall'obbligo di identificare e controllare il prodotto prima dell'uso. L'adozione dei prodotti e di conseguenza l'uso corretto degli stessi sono sotto la totale responsabilità dell'utilizzatore.

All specifications are as provided by the original manufacturer. They do not imply any exemption from identifying and inspecting the product before its use, the final user being fully responsible for the adoption and the correct usage of the product.

Responsabile Qualità / Head of Quality
Dott.ssa Mariagrazia Roselli



Spazio riservato alla Farmacia

| | | |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------|
| DATA RICEZIONE: _____ | NR. INTERNO: _____ | NR DDT/FATTURA : _____ |
| DATA UTILIZZO: _____ | DATA FINE UTILIZZO : _____ | QUANTITA': _____ |
| COSTO: _____ | PREZZO AL PUBBLICO : _____ | SIGLA RESP.LAB. : _____ |

CERTIFICATO DI ANALISI - CERTIFICATE OF ANALYSIS

| | | |
|---|--|---|
| Prodotto - Product 001669_002 OLIVO E.S. OLEUROPEINA >6% - OLEA EUROPAEA P. E. (> 6% OLEUROPEIN) - | | |
| Lotto - Batch Number | S1900524 | |
| Produttore materia prima - Raw material manufacturer | Sergio Fontana S.r.l. - Italia - Italy Via Moscatello 2/D - 76012 Canosa di Puglia (BT) | |
| Data di produzione - Manufacturing date: | Data ritolazione - Retest date: | Data di analisi - Analysis date: |
| 05/02/2019 | 08/01/2021 | 05/02/2019 |

| | | | |
|------------------------------|---|--------------------|--|
| PRODOTTO | OLIVO ESTRATTO SECCO TIT. > 6% IN OLEUROPEINA | PRODUCT | OLEA EUROPAEA POWDER EXTRACT (> 6% OLEUROPEIN) |
| NOME BOTANICO | Olea europaea L. | BOTANICAL NAME | Olea europaea L. |
| FAMIGLIA BOTANICA | Oleaceae | BOTANIC FAMILY | Oleaceae |
| NUMERO CAS | 84012-27-1 | CAS NUMBER | 84012-27-1 |
| PARTE DELLA PIANTA IMPIEGATA | Foglie | PART OF PLANT USED | Leaves |
| SOLVENTI DI ESTRAZIONE | Etanolo 70/Acqua 30 | SOLVENT EXTRACTION | Ethanol 70/Water 30 |

| ANALISI MATERIA PRIMA | SPECIFICHE | RISULTATI | RAW MATERIAL ANALYSIS | SPECIFICATIONS | RESULTS |
|--|---|--------------|---|--|--------------|
| TITOLO | Oleuropeina >= 6,0% p/p | 6,1 % | ASSAY | Oleuropein >= 6,0% w/w | 6,1 % |
| RAPPORTO E/D | Fino al titolo dichiarato (ca. 1/3-4) | Conforme | E/D RATIO | Up to stated assay (approx. 1/3-4) | Complies |
| IDENTIFICAZIONE | Ricerca dell'Oleuropeina (TLC): conforme a Ph. Eur. ed. vigente | Conforme | IDENTIFICATION | Detection of oleuropein using TLC: complies with Ph. Eur current edition | Complies |
| ASPETTO | Polvere igroscopica | Conforme | APPEARANCE | Hygroscopic powder | Complies |
| COLORE | Da verde a marrone | Conforme | COLOUR | From green to brown | Complies |
| ODORE | Caratteristico | Conforme | ODOUR | Characteristic | Complies |
| SAPORE | Caratteristico | Conforme | TASTE | Characteristic | Complies |
| DENSITÀ | 350-650 g/l | 535 g/l | DENSITY | 350-650 g/l | 535 g/l |
| SOLUBILITÀ | Moderatamente solubile in acqua | Conforme | SOLUBILITY | Sparingly soluble in water | Complies |
| pH | 3,5-6,0 (1:10) | 4,6 | pH | 3,5-6,0 (1:10) | 4,6 |
| PERDITA ALL'ESSICCAMENTO | <= 5,0% p/p | 3,3 % | LOSS ON DRYING | <= 5,0% w/w | 3,3 % |
| METALLI PESANTI | < 20 ppm (metodo C Ph. Eur. ed. vigente) | Conforme | HEAVY METALS | < 20 ppm (C method Ph. Eur. current ed.) | Complies |
| METALLI PESANTI | Pb <= 3 ppm * | Conforme | HEAVY METALS | Pb <= 3 ppm * | Complies |
| | Cd <= 1 ppm * | Conforme | | Cd <= 1 ppm * | Complies |
| | Hg <= 0,1 ppm * | Conforme | | Hg <= 0,1 ppm * | Complies |
| SOLVENTI RESIDUI | Conforme a Ph. Eur. ed. vigente e alla Dir. 2009/32/CE | Conforme | RESIDUAL SOLVENT | Complies with Ph. Eur. current ed. and Dir. 2009/32/EC | Complies |
| PESTICIDI | Conforme a Ph. Eur. ed. vigente | Conforme | PESTICIDES | Complies with Ph. Eur. current ed. | Complies |
| | Conforme al Reg. 2005/396/CE e succ. aggiornamenti (in riferimento al rapporto E/D) | Conforme | | Complies with Regulation 2005/396/EC and later updates, reference to the ratio E/D | Complies |
| AFLATOSSINE | Aflatossina B1 < 2 ppb; aflatossine totali (B1, B2, G1, G2) < 4 ppb * | Conforme | AFLATOXINS | Aflatoxin B1 < 2 ppb; Aflatoxin B1, B2, G1, G2 < 4 ppb * | Complies |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | Benzo (a) pirene <= 10 ppb (Reg. 1933/2015/UE) * | Conforme | POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS | Benzo (a) pirene <= 10 ppb (Reg. 1933/2015/EU) * | Complies |
| | PAH 4 (Somma di benzo (a) pirene, benzo (a) antracene, benzo (b) fluorantene e crisene) <= 50 ppb (Reg. 1933/2015/UE) * | Conforme | | PAH 4 (Sum of benzo (a) pyrene, benzo (a) anthracene, benzo (b) fluoranthene e chrysene) <= 50 ppb (Reg. 1933/2015/EU) * | Complies |
| CARICA BATTERICA TOTALE | <= 5x10000 ufc/g (TAMC, Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, uso orale) | < 1000 ufc/g | TOTAL BACTERIA | <= 5x10000 cfu/g (TAMC, Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, oral use) | < 1000 cfu/g |
| LIEVITI E MUFFE | <= 5x100 ufc/g (TYMC, Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, uso orale) | < 100 ufc/g | YEASTS AND MOULDS | <= 5x100 cfu/g (TYMC, Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, oral use) | < 100 cfu/g |
| PATOGENI | Salmonella: assente/25 g; E. coli: assente/1 g (Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, uso orale) | Conforme | PATHOGENS | Salmonella: absent/25 g; E. coli: absent/1 g (Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, oral use) | Complies |
| BATTERI GRAM NEGATIVI RESISTENTI AI SALI BILIARI | <= 100 ufc/g (Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, uso orale) | Conforme | BILE- TOLERANT GRAM-NEGATIVE BACTERIA | <= 100 cfu/g (Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, oral use) | Complies |
| * Eseguita in base ad un piano di autocontrollo | | | * Performed on the basis of the self-control plan | | |

| CONFORMITA' | COMPLIANCE |
|-------------|---|
| FARMACOPEE | Metodiche analitiche conformi a Ph. Eur. ed. vigente |
| | PHARMACOPOEIA |
| | Analytical methods comply with Ph. Eur. current edition |

CERTIFICATO DI ANALISI - CERTIFICATE OF ANALYSIS

Prodotto - Product 001669_002 OLIVO E.S. OLEUROPEINA >6% - OLEA EUROPAEA P. E. (> 6% OLEUROPEIN) -

Lotto - Batch Number S1900524

Produttore materia prima - Raw material manufacturer Sergio Fontana S.r.l. - Italia - Italy
Via Moscatello 2/D - 76012 Canosa di Puglia (BT)

Data di produzione - Manufacturing date: 05/02/2019

Data ritolazione - Retest date: 08/01/2021

Data di analisi - Analysis date: 05/02/2019

INFORMAZIONI GENERALI

| | |
|--------------------------------|---|
| NOME INCI | Olea europaea leaf extract |
| METODO DI ESSICCAZIONE | Spray-drying |
| ORIGINE DELLA PIANTA | Area mediterranea Pianta coltivata |
| PROVENIENZA MATERIA PRIMA | Europa |
| EPOCA DI RACCOLTA | Tutto l'anno |
| MARKER BIOLOGICO | Oleuropeina |
| ATTIVI DELLA PIANTA | Oleuropeosidi (oleuropeina e verbascoside), flavoni, flavonoli (rutina), flavan-3-oli (catechina), fenoli sostituiti (tyrosolo, idrossityrosolo) |
| TIPO DI PRODOTTO ED IMPIEGO | Idoneo all'uso alimentare e cosmetico |
| CARRIER/SUPPORTI | Maltodestrina (da mais) <= 30% |
| CONSERVANTI | Assenti |
| ANTIOSSIDANTI | Assenti |
| ALLERGENI | Non contiene allergeni alimentari in accordo con Reg. UE n. 1169/2011 Non contiene glutine |
| GRANULOMETRIA | Non meno del 90% attraverso 300 micron |
| RADIOATTIVITÀ | < 600 Bq/Kg |
| MANIPOLAZIONE | Manipolare in locali provvisti di un buon sistema di aerazione; impedire il contatto delle polveri con sorgenti di accensione, quali fiamme libere, scintille, ecc |
| CONSERVAZIONE | In luogo fresco, asciutto e ventilato, al riparo dalla luce, nei contenitori originali, ben chiusi, o in contenitori di plastica inerte |
| VALORI NUTRIZIONALI | Carboidrati 90-95%; grassi 0-1%; proteine 0-1%; minerali 3-5%. Valore energetico: 409 Kcal/100 g (1711 KJ/100 g) |
| PROPRIETÀ | Ipotensivante Antiossidante Ipotensivo |
| DOSI CONSIGLIATE | Estratto secco: 150 mg, 2-3 volte/die |
| BIBLIOGRAFIA | Dizionario di fitoterapia e piante medicinali - Campanini; Le 100 erbe della salute - Firenzeuoli; Monografia Commissione E (1991) Prontuario di Fitoterapia - F. Mearelli - Erbae |

GENERAL NOTICES

| | |
|----------------------------|---|
| INCI NAME | Olea europaea leaf extract |
| DRYING METHOD | Spray-drying |
| ORIGIN OF THE PLANT | Mediterranean area Cultivated plant |
| ORIGIN OF RAW MATERIAL | Europe |
| HARVEST TIME | All year round |
| BIOLOGICAL MARKER | Oleuropeine |
| ACTIVES OF THE PLANT | Oleuropeosides (oleuropein and verbascoside), flavones, flavonols (rutin), flavan-3-ols (catechins), substituted phenols (tyrosol, hydroxytyrosol) |
| TYPE OF PRODUCT AND USE | Food and cosmetic grade |
| CARRIER/SUPPORT | Maltodextrin (derived from maize) <= 30% |
| PRESERVATIVES | None |
| ANTIOXIDANTS | None |
| ALLERGENS | This product does not contain any food allergens according to EU Reg. no. 1169/2011 It does not contain gluten |
| PARTICLE SIZE | Not less than 90% through 300 microns |
| RADIOACTIVITY | < 600 Bq/Kg |
| HANDLING | Handle in well ventilated room, avoid the contact of powder with fire sources, such as flames and sparks, etc |
| STORAGE | Store in a cool, dry, and ventilated place away from light, in original containers, tightly closed, or in inert plastic containers |
| NUTRITIONAL VALUES | Carbohydrates: 90-95%; fats: 0-1%; proteins: 0-1%; minerals: 3-5%. Calories: 409 Kcal/100 g (1711 KJ/100 g) |
| PROPERTIES | Hypoglycaemic Antioxidant Ipotensive |
| RECOMMENDED DOSAGE | Dry extract: 150 mg, 2-3 times/day |
| BIBLIOGRAPHY | Dizionario di fitoterapia e piante medicinali - Campanini; Le 100 erbe della salute - Firenzeuoli; Monografia Commissione E (1991) Prontuario di Fitoterapia - F. Mearelli - Erbae |

ANNOTAZIONI

NOTE Prodotto non contenente OGM (Reg.
1829/2003-1830/2003 CE); prodotto esente da rischio
BSE/TSE

NOTES

NOTES GMO free (Reg. 1829-1830/2003/EC); BSE/TSE free

CERTIFICATO DI ANALISI - CERTIFICATE OF ANALYSIS

Prodotto - Product 001669_002 OLIVO E.S. OLEUROPEINA >6% - OLEA EUROPAEA P. E. (> 6% OLEUROPEIN) -

Lotto - Batch Number S1900524

Produttore materia prima - Raw material manufacturer Sergio Fontana S.r.l. - Italia - Italy
Via Moscatello 2/D - 76012 Canosa di Puglia (BT)

Data di produzione - Manufacturing date: 05/02/2019

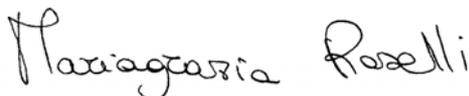
Data ritolazione - Retest date: 08/01/2021

Data di analisi - Analysis date: 05/02/2019

Le specifiche sono state desunte dalle schede forniteci dai produttori. Le informazioni sopra riportate non vi esonerano dall'obbligo di identificare e controllare il prodotto prima dell'uso. L'adozione dei prodotti e di conseguenza l'uso corretto degli stessi sono sotto la totale responsabilità dell'utilizzatore.

All specifications are as provided by the original manufacturer. They do not imply any exemption from identifying and inspecting the product before its use, the final user being fully responsible for the adoption and the correct usage of the product.

Responsabile Qualità / Head of Quality
Dott.ssa Mariagrazia Roselli



Spazio riservato alla Farmacia

| | | |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------|
| DATA RICEZIONE: _____ | NR. INTERNO: _____ | NR DDT/FATTURA : _____ |
| DATA UTILIZZO: _____ | DATA FINE UTILIZZO : _____ | QUANTITA': _____ |
| COSTO: _____ | PREZZO AL PUBBLICO : _____ | SIGLA RESP.LAB. : _____ |

ANALYSENZERTIFIKAT

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| Produkt | Milchsäure 80 % FCC |
| Ursprung | europ. Ware (E270) / Kosher |
| CAS-Nr. | 79-33-4 |
| EINECS-Nr. | 201-196-2 |
| Batch-Nr. | 82455104 extern 5119105 |

* * * *

Produktdaten

| <i>Parameter</i> | <i>Einheit</i> | <i>Spezifikation</i> | <i>Ergebnis</i> |
|--|-------------------|----------------------|-------------------|
| Identität / Merkmale | | | entspricht |
| Gehalt | % | 79,5 – 80,5 | 50,0 |
| Stereochemische Reinheit | % | ≥ 97,0 | entspricht |
| Farbe (frisch) | APHA | ≤ 50 | 3 |
| Farbe (6 Monate, 25°C) | APHA | ≤ 50 | entspricht |
| Dichte (20°C) | g/cm ³ | 1,18 – 1,20 | 1,19 |
| Sulfatasche | % | ≤ 0,10 | entspricht |
| Chlorid | mg/kg | ≤ 10 | entspricht |
| Sulfat | mg/kg | ≤ 10 | entspricht |
| Cyanid | mg/kg | ≤ 5 | entspricht |
| Eisen | mg/kg | ≤ 10 | entspricht |
| Arsen | mg/kg | ≤ 1 | entspricht |
| Blei | mg/kg | ≤ 0,5 | entspricht |
| Quecksilber | mg/kg | ≤ 1,0 | entspricht |
| Schwermetalle | mg/kg | ≤ 10 | entspricht |
| Calcium | mg/kg | ≤ 20 | entspricht |
| Zitronen-,Oxal-,Phosphor-oder Weinsäure | | | entspricht |
| Leicht carbonisierbare Stoffe | | | entspricht |
| Reduzierende Zucker | | | entspricht |

Das Produkt entspricht der EU 231/2012 und der aktuellsten Ausgabe des Food Chemical Codex (FCC).

Hiermit bestätigen wir, dass die o.g. Werte mit denen des Original-Analysenzertifikates übereinstimmen. Sie entbinden den Kunden nicht von der Wareingangskontrolle gemäß HGB 377/388. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung der Eignung des Produktes für einen bestimmten Einsatzzweck kann daraus nicht abgeleitet werden.

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikatoren

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemischs

Milchsäure 80% tech.
(europ. Ware)

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant (Hersteller/Importeur/nachgeschalteter Anwender/Händler)

alexmo cosmetics GmbH, Alte Poststr. 32, 28844 Weyhe, Tel.: 0421-84 00 34 64
Email-Adresse: info@alexmo-cosmetics.de

Notfall-Telefonnummer: 0421-84 00 34 64 (während der Geschäftszeiten)

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Skin Irrit. 2 / H315

Ätzung/Reizung der Haut

Verursacht Hautreizungen.

Eye Dam. 1 / H318

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

STOT SE 3 / H335

Spezifische Zielorgan-Toxizität
(einmalige Exposition)

Kann die Atemwege reizen.

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der 1999/45/EG.

Xi; R37/38-41

Reizend

Reizt die Atmungsorgane und die Haut. Gefahr
ernster Augenschäden.

2.2. Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme



Gefahr

Gefahrenhinweise

H315

Verursacht Hautreizungen.

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

H335

Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P302 + P352

BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P304 + P340

BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P305 + P351 + P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P312

Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P332 + P313

Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

enthält:

Milchsäure

Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU)

n.a.

Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG)



Xi Reizend

Gefahrenhinweise

37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
41 Gefahr ernster Augenschäden.

Sicherheitshinweise

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
39 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

enthält:

n.a.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

n.a.

2.3. **Sonstige Gefahren**

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.2. **Gemische**

Produktbeschreibung / Chemische Charakterisierung

Beschreibung

Gefährliche Inhaltsstoffe

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| EG-Nr. CAS-Nr. INDEX-Nr. | REACH-Nr. Chemische Bezeichnung Einstufung: | Gew-% Bemerkung |
|--------------------------------|---|--------------------|
| 201-196-2 79-33-4 | 01-2119474164-39-xxxx Milchsäure Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 | 50 - 100 |

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG

| EG-Nr. CAS-Nr. INDEX-Nr. | REACH-Nr. Chemische Bezeichnung Einstufung: | Gew-% Bemerkung |
|--------------------------------|--|--------------------|
| 201-196-2 79-33-4 | 01-2119474164-39-xxxx Milchsäure S(+)-2-Hydroxypropionsäure Xi; R38-41 | 50 - 100 |

Zusätzliche Hinweise

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund verabreichen, in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Nach Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Viel Wasser trinken lassen.
Sofort ärztlichen Rat einholen.
Betroffenen ruhig halten.
Kein Erbrechen herbeiführen.

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung

Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Feuerlöschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

scharfer Wasserstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

5.3. Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

Zusätzliche Hinweise

Löschwasser nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Staub nicht einatmen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden informieren.
Staub mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei offenem Umgang sind nach Möglichkeit Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Vor Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

Verpackungsmaterialien:

Ungeeignetes Material für Behälter/Anlagen: Metall

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Druckdatum: 17.01.2014
 Version: 1.0

Milchsäure 80% tech.
 Bearbeitungsdatum: 17.01.2014
 Ausgabedatum: 13.12.2011

DE
 Seite: 4 / 7

Hinweise auf dem Etikett beachten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Technisches Merkblatt beachten. Gebrauchsanweisung beachten.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

**8.1. Zu überwachende Parameter
 Arbeitsplatzgrenzwerte:**

n.a.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Belüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Atemschutz

Liegt die Lösemittelkonzentration über den Arbeitsplatzgrenzwerten, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (BGR 190) sind zu beachten. Nur Atemschutzgeräte mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer verwenden.

Handschutz

Für längeren oder wiederholten Umgang ist zu verwenden das Handschuhmaterial:

Dicke des Handschuhmaterials > 0,4 mm ; Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) > 480 min.

Die Unterweisungen und Informationen des Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten. Durchdringungszeit des Handschuhmaterials in Abhängigkeit von Stärke und Dauer der Hautexposition. Empfohlene Handschuhfabrikate DIN EN 374

Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen. Nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

Augenschutz

Bei Spritzgefahr dicht schließende Schutzbrille tragen.

Körperschutz

Tragen antistatischer Kleidung aus Naturfaser (Baumwolle) oder hitzebeständiger Synthefaser.

Schutzmaßnahmen

Nach Kontakt Hautflächen gründlich mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Reinigungsmittel benutzen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild:

Aggregatzustand flüssig
Farbe hellgelb
Geruch charakteristisch

Sicherheitsrelevante Basisdaten

| | Wert | Einheit | Methode | Bemerkung |
|--------------------------------|------|-------------------|---------|---------------------|
| Flammpunkt: | n.a. | | | |
| Zündtemperatur in °C: | n.a. | | | |
| untere Explosionsgrenze | n.a. | | | |
| Obere Explosionsgrenze | n.a. | | | |
| Dampfdruck bei °C:: | n.a. | | | |
| Dichte bei °C:: 20 | 1,16 | g/cm ³ | | |
| Wasserlöslichkeit (g/L) | 999 | | | |
| pH-Wert bei °C:: 20 | 2,00 | Gew-% : | | in wässriger Lösung |
| Viskosität bei °C:: 20 | < 80 | mPa·s | | |

9.2. Sonstige Angaben:

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. **Reaktivität**

10.2. **Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil. Weitere Informationen über sachgemäße Lagerung: siehe Kapitel 7.

10.3. **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Von starken Säuren, starken Basen und starken Oxidationsmittel fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

10.4. **Zu vermeidende Bedingungen**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil. Weitere Informationen über sachgemäße Lagerung: siehe Kapitel 7.

10.5. **Unverträgliche Materialien**

10.6. **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Das Produkt entwickelt in wässriger Lösung im Kontakt mit Metallen Wasserstoff. Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen, z.B.:

11. **Toxikologische Angaben**

11.1. **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität

Milchsäure

oral, LD50, Ratte: 3730 mg/kg

dermal, LD50, Kaninchen: 2000 mg/kg

Reizung und Ätzwirkung

Toxikologische Daten liegen keine vor.

Sensibilisierung

Toxikologische Daten liegen keine vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität

Toxikologische Daten liegen keine vor.

Aspirationsgefahr

Toxikologische Daten liegen keine vor.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Toxikologische Daten liegen keine vor.

Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen

Sonstige Beobachtungen:

Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften

Keine cancerogen und mutagenen Schädigungen bekannt.

Risiko von bleibenden Schäden am Auge.

12. **Umweltbezogene Angaben**

Gesamtbeurteilung

Es sind keine Angaben über die Zubereitung selbst vorhanden.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

12.1. **Toxizität**

Milchsäure

Fischtoxizität, LC50, Brachydanio rerio (Zebrafisch): 320 mg/L (96 h)

Daphnientoxizität, EC50, Daphnia magna (Großer Wasserfloh): 240 mg/L (48 h)

Algentoxizität, EC50, Selenastrum capricornutum: 3,5 g/L (70 h)

Langzeit Ökotoxizität

Toxikologische Daten liegen keine vor.

12.2. **Persistenz und Abbaubarkeit**

Milchsäure

Druckdatum: 17.01.2014 Milchsäure 80% tech.
Version: 1.0 Bearbeitungsdatum: 17.01.2014 DE
Ausgabedatum: 13.12.2011 Seite: 6 / 7

Weitere ökologische Hinweise, BSB5/CSB-Quotient:: 0,5

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Milchsäure

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W): -0,62

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

Toxikologische Daten liegen keine vor.

12.4. Mobilität im Boden

Toxikologische Daten liegen keine vor.

12.5. Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt ist biologisch abbaubar.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Empfehlung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV

Verpackung

Empfehlung

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.1. UN-Nummer

n.a.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

14.3. Transportgefahrenklassen

n.a.

14.4. Verpackungsgruppe

n.a.

14.5. Umweltgefahren

Landtransport (ADR/RID) n.a.

Marine pollutant n.a.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern. Sicherstellen, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder Auslaufens zu tun ist.

Hinweise zum sicheren Umgang: siehe Abschnitte 6 - 8

Weitere Angaben

Landtransport (ADR/RID)

Tunnelbeschränkungscode -

Seeschifftransport (IMDG)

EmS-Nr. n.a.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

nicht anwendbar

15. Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Vorschriften

Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC-RL)

VOC-Wert (in g/L) ISO 11890-2: 247
VOC-Wert (in g/L) ASTM D 2369: 247

Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

Wassergefährdungsklasse (WGK)

1

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

n.a.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

TA-Luft (2002) Kapitel 5.2.5 Organische Stoffe

fällt nicht unter die TA-Luft.

Lagerklasse

12

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

16. Sonstige Angaben

Wortlaut der R- und H-Sätze (Nummer und Volltext):

| | | |
|----------------------|----------------------------------|--|
| Skin Irrit. 2 / H315 | Ätzung/Reizung der Haut | Verursacht Hautreizungen. |
| Eye Dam. 1 / H318 | Schwere Augenschädigung/-reizung | Verursacht schwere Augenschäden. |
| Xi; R38-41 | Reizend | Reizt die Haut. Gefahr ernster Augenschäden. |

Weitere Angaben

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand sowie nationalen und EU-Bestimmungen. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Es ist stets Aufgabe des Verwenders, alle notwendigen Maßnahmen zu ergreifen, um die in den lokalen Regeln und Gesetzen festgelegten Forderungen zu erfüllen. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.



SPEZIFIKATION SPECIFICATION

Version 1.0 / 31.05.2012 RP

| | |
|---|---|
| Produkt <i>product</i> | L(+)-Milchsäure 80 % techn. <i>L(+)-Lactic acid 80% techn.</i> |
| Ursprung <i>origin</i> | EU <i>EC</i> |
| Chem. Name | 2-Hydroxy-Säure <i>2-Hydroxypropanoic acid</i> |
| Chem. Formel <i>formula</i> | C ₃ H ₆ O ₃ |
| Molekulargewicht <i>molecular weight</i> | 90 |
| CAS-Nr. <i>CAS-No.</i> | 79-33-4 |
| EINECS-Nr. <i>EINECS-No.</i> | 201-196-2 |
| Zolltarif-Nr. <i>HS-No.</i> | 2918 11 00 |

* * * *

Daten *Data*

| <i>Prüfmerkmal</i> <i>Item</i> | <i>Einheit</i> <i>Unit</i> | <i>Wert</i> <i>Value</i> | <i>Methode</i> <i>Methode</i> |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|---|
| Aussehen | | | zähflüssige Flüssigkeit mit aus einer Mischung aus Milchsäure und Milchsäurelactat <i>syropy liquid, mixture from Lactic acid and Lactic acid lactate</i> |
| Farbe <i>colour</i> (frische Lösung <i>fresh solution</i>) | APHA | ≤ 50 | |
| Geruch <i>odour</i> | | leicht sauer <i>slightly sour</i> | |
| Geschmack <i>taste</i> | | mild sauer <i>mild sour</i> | |
| Dichte <i>spec. weight</i> (bei at 20 °C) | g/ml | 1,18 - 1,20 | |
| Gehalt <i>assay</i> | % | 79,5 - 80,5 | |
| Stereochem. Reinheit <i>stereochem. purity</i> | % L(+) | ≥ 95 | |
| Sulfatasche <i>sulphated ash</i> | % | ≤ 0,05 | |
| Chlorid <i>chloride</i> | mg/kg | ≤ 10 | |
| Sulfat <i>sulphate</i> | mg/kg | ≤ 20 | |
| Eisen <i>Ferrous</i> | mg/kg | ≤ 10 | |
| Schwermetalle <i>Heavy metals</i> (als as Pb) | mg/kg | ≤ 10 | |

Diese Spezifikation wurde auf Basis der Angaben unseres Vorlieferanten erstellt und ersetzt alle vorherigen Ausgaben. Sie entbindet den Kunden nicht von der Wareingangskontrolle gemäß HGB 377/378. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung der Eignung des Produktes für einen bestimmten Einsatzzweck kann daraus nicht abgeleitet werden. *This is a complete and true copy of the supplier's certificate of analysis / specification. We are not responsible for the correctness of the data contained herein. This certificate / specification does not release the customer from the obligation to carry out an inspection of the goods received. We shall not be liable for any consequential losses or damages whatsoever.*

alexmo cosmetics GmbH, Alte Poststr. 32, 28844 Weyhe
Notfall-Telefonnummer: 0421-84 00 34 64 (während der Geschäftszeiten)
Email-Adresse: info@alexmo-cosmetics.de



Sodium Hyaluronate LW

Version 1.12 DE / DE
Überarbeitet am: 02.07.2018
SDB-Nummer: 100000012593
Datum der letzten Ausgabe: 19.02.2018
Datum der ersten Ausgabe: 26.03.2012

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Sodium Hyaluronate LW

Stoffname : Sodium Hyaluronate

CAS-Nr. : 9067-32-7

EG-Nr. : 232-678-0

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Pharmazeutischer Wirkstoff, Kosmetika, Nahrungsergänzung, Lebensmittelzusatz

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma alexmo cosmetics GmbH, Alte Poststr. 32, 28844 Weyhe, Tel.: +49 (0)421-84 00 34 64
Email-Adresse: info@alexmo-cosmetics.de

1.4 Notrufnummer

Telefon Notfall-Telefonnummer: +49 (0)421-84 00 34 64 (während der Geschäftszeiten)

: (DE): GIZ Giftinformationszentrum-Nord
(all msds available)
49(0)551/19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sodium Hyaluronate LW

| | | | |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 19.02.2018 |
| 1.12 | 02.07.2018 | 100000012593 | Datum der ersten Ausgabe: 26.03.2012 |
| DE / DE | | | |

2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

| | | |
|-----------|---|--------------------|
| Stoffname | : | Sodium Hyaluronate |
| CAS-Nr. | : | 9067-32-7 |
| EG-Nr. | : | 232-678-0 |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | | |
|---------------------|---|--|
| Allgemeine Hinweise | : | Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen. |
| Nach Einatmen | : | An die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. |
| Nach Hautkontakt | : | Mit Wasser und Seife abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. |
| Nach Augenkontakt | : | Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren. Auge weit geöffnet halten beim Spülen. |
| Nach Verschlucken | : | KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen. |

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

| | | |
|----------|---|------------------------------|
| Symptome | : | Keine Information verfügbar. |
|----------|---|------------------------------|

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

| | | |
|------------|---|--|
| Behandlung | : | Symptomatisch und unterstützend behandeln. |
|------------|---|--|

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sodium Hyaluronate LW

Version 1.12 DE / DE
Überarbeitet am: 02.07.2018
SDB-Nummer: 100000012593
Datum der letzten Ausgabe: 19.02.2018
Datum der ersten Ausgabe: 26.03.2012

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.
- Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Stauberzeugung vermeiden; Feinstaub stellt eine potentielle Staubexplosionsgefahr dar, wenn er in ausreichender Konzentration in der Luft zerstreut ist und eine Zündquelle vorhanden ist.
Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid und unverbrannter Kohlenwasserstoff (Rauch).

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Weitere Information : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Für angemessene Lüftung sorgen.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Staubbildung vermeiden.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Das Einatmen von Staub vermeiden.
Alle Zündquellen entfernen.
Verunreinigte Flächen werden äußerst rutschig.
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Umwelt gelangen lassen.
Kontakt mit Erdboden, Oberflächen- oder Grundwasser verhindern.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sodium Hyaluronate LW

| | | | |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 19.02.2018 |
| 1.12 | 02.07.2018 | 100000012593 | Datum der ersten Ausgabe: 26.03.2012 |
| DE / DE | | | |

Staubaufwirbelung in der Luft vermeiden (z.B. Reinigen von staubigen Oberflächen mit Druckluft).

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.
Staubaufwirbelung in der Luft vermeiden (z.B. Reinigen von staubigen Oberflächen mit Druckluft).
Staubbildung vermeiden.
Staubexplosionsgefahr.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Für angemessene Entlüftung und Staubabsaugung an der Maschine sorgen.
Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Stauberzeugung und -ansammlung so klein wie möglich halten.
Der Staub muss vorsichtig aufgenommen und entsorgt werden.
Dämpfe/Staub nicht einatmen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen. Bei der Verarbeitung des Produkts können Stäube ein explosionsfähiges Gemisch mit Luft bilden. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.
Regelmäßige Reinigung der Geräte, des Arbeitsbereiches und der Bekleidung.
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.
Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Im Originalbehälter lagern.

Weitere Angaben zu Lager- : Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Vor direkter Sonnen-

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sodium Hyaluronate LW

| | | | |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 19.02.2018 |
| 1.12 | 02.07.2018 | 100000012593 | Datum der ersten Ausgabe: 26.03.2012 |
| DE / DE | | | |

bedingungen einstrahlung schützen. Feuchtigkeit vermeiden.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklasse (TRGS 510) : 11, Brennbare Feststoffe

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Für weitere Angaben siehe technisches Datenblatt des Produkts.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz

Handschutz
Material : Schutzhandschuhe

Anmerkungen : Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
Da das Produkt ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
Die Durchdringungszeit ist unter anderem abhängig von Material, Dichte und Ausführung des Handschuhs und muss daher im Einzelfall ermittelt werden.
Angaben bezüglich Durchdringungseigenschaften des Handschuhs beim Handschuhhersteller erfragen.
Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Haut- und Körperschutz : Sicherheitsschuhe
Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sodium Hyaluronate LW

| | | | |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 19.02.2018 |
| 1.12 | 02.07.2018 | 100000012593 | Datum der ersten Ausgabe: 26.03.2012 |
| DE / DE | | | |

Atemschutz : Bei der Entwicklung von Staub oder Aerosol Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.
Staubschutzmasken empfohlen bei Staubkonzentration oberhalb 10 mg/m³.

Schutzmaßnahmen : Hautschutzplan beachten.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | |
|--|---|--|
| Aussehen | : | Pulver |
| Farbe | : | weiß |
| Geruch | : | nicht charakteristisch, geruchlos |
| Geruchsschwelle | : | nicht bestimmt |
| pH-Wert | : | 6,0 - 7,5 Konzentration: 0,1 % |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich | : | nicht bestimmt |
| Siedepunkt/Siedebereich | : | nicht bestimmt |
| Flammpunkt | : | Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : | Keine Daten verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze | : | Keine Daten verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze | : | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsfähiger Staub-/Luftgemische möglich |
| Dampfdruck | : | nicht bestimmt |
| Relative Dichte | : | Keine Daten verfügbar |
| Dichte | : | nicht bestimmt |
| Löslichkeit(en) | | |
| Wasserlöslichkeit | : | vollkommen löslich |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln | : | nicht bestimmt |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : | Keine Daten verfügbar |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sodium Hyaluronate LW

| | | | |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 19.02.2018 |
| 1.12 | 02.07.2018 | 100000012593 | Datum der ersten Ausgabe: 26.03.2012 |
| DE / DE | | | |

| | | |
|-------------------------|---|-----------------------|
| Zündtemperatur | : | nicht bestimmt |
| Zersetzungstemperatur | : | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität | | |
| Viskosität, dynamisch | : | Nicht anwendbar |
| Viskosität, kinematisch | : | Nicht anwendbar |

9.2 Sonstige Angaben

| | | |
|------------------|---|----------------|
| Leitfähigkeit | : | nicht bestimmt |
| Selbstentzündung | : | ca. 200 °C |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Staubbildung vermeiden.
Hitze, Flammen und Funken.
Feuchtigkeitsexposition.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Oxidationsmittel
Starke Säuren und starke Basen

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid und unverbrannter Kohlenwasserstoff (Rauch).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Produkt:

Akute orale Toxizität : LD50 (Maus): > 5.000 mg/kg

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sodium Hyaluronate LW

Version 1.12 Überarbeitet am: 02.07.2018 SDB-Nummer: 100000012593 Datum der letzten Ausgabe: 19.02.2018
Datum der ersten Ausgabe: 26.03.2012
DE / DE

Inhaltsstoffe:

Sodium Hyaluronate:

Akute orale Toxizität : LD50 (Maus): > 5.000 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Produkt:

Keine Hautreizung

Inhaltsstoffe:

Sodium Hyaluronate:

Keine Hautreizung

Schwere Augenschädigung/-reizung

Produkt:

Methode: Draize Test
Keine Augenreizung

Inhaltsstoffe:

Sodium Hyaluronate:

Methode: Draize Test
Keine Augenreizung

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Produkt:

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Inhaltsstoffe:

Sodium Hyaluronate:

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Keimzell-Mutagenität

Produkt:

Gentoxizität in vitro : In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen

Inhaltsstoffe:

Sodium Hyaluronate:

Gentoxizität in vitro : In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sodium Hyaluronate LW

Version 1.12 DE / DE Überarbeitet am: 02.07.2018 SDB-Nummer: 100000012593 Datum der letzten Ausgabe: 19.02.2018 Datum der ersten Ausgabe: 26.03.2012

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Produkt:

Toxizität gegenüber Fischen : Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Sodium Hyaluronate:

Toxizität gegenüber Fischen : Keine Daten verfügbar

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Leicht biologisch abbaubar

Inhaltsstoffe:

Sodium Hyaluronate:

Biologische Abbaubarkeit : Leicht biologisch abbaubar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Sodium Hyaluronate:

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Produkt:

Mobilität : Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Sodium Hyaluronate:

Mobilität : Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sodium Hyaluronate LW

Version 1.12 DE / DE
Überarbeitet am: 02.07.2018
SDB-Nummer: 100000012593
Datum der letzten Ausgabe: 19.02.2018
Datum der ersten Ausgabe: 26.03.2012

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

Inhaltsstoffe:

Sodium Hyaluronate:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

Inhaltsstoffe:

Sodium Hyaluronate:

Sonstige ökologische Hinweise : Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Entsorgung gemäß EG-Richtlinien über Abfälle und über gefährliche Abfälle.
In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.
Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen.

Verunreinigte Verpackungen : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

Nicht als Gefahrgut eingestuft

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sodium Hyaluronate LW

| | | | |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 19.02.2018 |
| 1.12 | 02.07.2018 | 100000012593 | Datum der ersten Ausgabe: 26.03.2012 |
| DE / DE | | | |

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.4 Verpackungsgruppe

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse : Anmerkungen: Das Produkt ist von der Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe noch nicht eingestuft. Bis dahin ist das Produkt, entsprechend der Empfehlung des VCI (Selbsteinstufungskonzept), als wassergefährdend (WGK 2) anzusehen.

Sonstige Vorschriften : Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist für diesen Stoff nicht erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext anderer Abkürzungen

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sodium Hyaluronate LW

| | | | |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer: | Datum der letzten Ausgabe: 19.02.2018 |
| 1.12 | 02.07.2018 | 100000012593 | Datum der ersten Ausgabe: 26.03.2012 |
| DE / DE | | | |

Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Weitere Information

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.

Raw Material Data Sheet

SODIUM HYALURONATE LW

Hyaluronsäure, low

(I) Supplier name alexmo cosmetics GmbH, Alte Poststr. 32, 28844 Weyhe, Tel.: +49 (0)421-84 00 34 64
Email-Adresse: info@alexmo-cosmetics.de

Notfall-Telefonnummer: +49 (0)421-84 00 34 64 (während der Geschäftszeiten)

(II) INCI name Sodium Hyaluronate.
Empirical Formula: (C₁₄H₂₀NO₁₁Na)_n
Chemical name : Sodium Hyaluronate

| INCI name | CAS | EINECS |
|--------------------|-----------|---------|
| SODIUM HYALURONATE | 9067-32-7 | polymer |

(III) Regulatory information Classification & labelling according to EEC Chemical regulation:
This product is not subject to labelling, it does not contain any dangerous compounds.

(IV) Function Ingredients for cosmetic products.

(V) Inventory position Component(s) listed in EINECS : / (polymer)
Component(s) listed in ELINCS :
Component(s) listed in TSCA :
Component(s) listed in DSL :
Component(s) listed in AICS :
Component(s) listed in ENCS :
Component(s) listed in CLS :
Component(s) listed in JSCI :
Component(s) listed in JCIC :
Component(s) listed in ECL :
Component(s) listed in Philippines :
Reported to NEPA inventory

(VI) Regulatory Status Complies with directive 76/768/CEE and with Regulation 1223/2009.
No limitation for cosmetic use.

**(VII) Regulatory
Conformity 1223/2009****CMR:**

The product does not contain any substances intentionally added and classified as Carcinogenic, Mutagenic or Reprotoxic of category 1/A,1/B and 2 under Part3 of Annex VI to Regulation N° 1272/2008 and its amendment.

Allergens:

The product comply with European Directive 2003/15/EC (and with Regulation 1223/2009) regarding the presence of the 26 substances identified as allergenic. Due to the nature of the materials used for our productions, it can be stated that these allergenic are absent in the listed products.

TSE/BSE:

We confirm that product does not contain any BSE/TSE transmitting agents.

Animal testing:

No animal test have been done on product according to EC regulation 1223/2009.

Nanoparticles: No.**Reach:**

Exempt

SVHC: No

**(VIII) Manufacturing flow
chart**

Fermentation --> Broth -->Crude HA --> purification --> refining--> packing ---> product

**(IX) Toxicology
Ecotoxicity**

All data are bibliographical data

**Biodegradability
information****Toxicological information**

Eye irritation : non irritant
Skin irritation : Primary Skin irritation index 0-4
Eye irritation (rabbit) : non irritant (Draize)
Phototoxicity : non photo toxic
Skin sensitization : non sensitizing
Photo sensitization : non sensitizing
Mutagenesis : revision study with bacteria – any mutagenic effect
DNA Repair study with bacteria – any potential damage to DNA.
Oral toxicity : LD50 (rat) > 0.4 g/kg
LD50 (mice) > 5000 mg/kg

Ecological information

Ecological information not available.

Biodegradability information

The product is biodegradable following the guidelines from OCSE and CEE.

**(X) Unavoidable
impurities and
possible traces
contaminants (typical
values- not specifications)**

Heavy metals (Pb) : ≤ 20 ppm
Pesticides : No
Polyaromatics hydrocarbons : No
Free amines : No
Other impurities or residues : proteins ≤ 0.05%
Residual solvent : The solvent used in manufacturing are ethanol and water. The residue solvent of ethanol is < 5000 ppm.

Dioxane: No
 Dioxine: No
 Diethylene Glycol: No
 Gluten: No
 Latex: No
 Phthalates: No

**(XI) VOC content
 (according to EEC
 regulation)**

/

(XII) Additives

Neutralisers: No
 Preservatives: No
 Antioxidants: No
 Stabilisers: No
 Bleaching agents: No
 Chelating agents: No

(XIII) Ingredients origin

Synthetic: No
 Animal: No
 Vegetal: No
 Mineral: No
 GMO: No
 Biotechnological processing: Yes (fermentation)

**(XIV) Quality
 management system**

ISO 9001:2008

(XV) Propertiers

Sodium Hyaluronate is a natural compound of the biologic soft tissues, widely distributed in the human body. It is mainly found (more than 50%) in the skin and connective tissues (synovial membranes, joints).
 The molecular weight of natural body hyaluronate ranges from 4.000 to 8.000.000 Daltons. In the skin, it is found in epidermis and mostly dermis, where it is synthesized by fibroblast cells. It constitutes the predominant glycosaminoglycan (GAG), strong basis of the collagen-GAG network supporting skin's structure.

Mechanical properties

Due to the molecule rigidity and its capacity of attracting water, Hyaluronate occupies a large volume, forming a gel, resisting mechanical pressure

Hydration properties

Literally acting like a sponge in our skin, PHYLCARE® Sodium Hyaluronate can reach a level of water mobilization of up to 20 times its own weight.

**(XVI) Personal Care
 Applications**

| PHYLCARE® SODIUM HYALURONATE | Molecular Weight Range (in KDa) | APPLICATIONS |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| LW | 400 - 1000 | Fastrack hydration |

(XVII) Formulation /

(XIX) Storage Store in the original well closed containers, in a fresh and dry place, repaired from light, heat and humidity sources.

REPORT OF ANALYSIS

Trade name: **SODIUM HYALURONATE MW 95**

Batch number: 1812073

| Test | Unit | Limits | Value |
|-------------------------------|-------|--|----------|
| Appearance | | White or almost white, powder or granules | complies |
| pH (solution 0.5%) | | 6.0 - 8.5 | 6.4 |
| Molecular weight | KDa | 1000 - 1800 | 1430 |
| Protein | % | ≤ 0.1 | 0.1 |
| Loss on drying | % | ≤ 10 | 7.9 |
| Sodium Hyaluronate | % | ≥ 95.0 | 97.7 |
| Limiting Viscosity | dl/g | 17.3 -27.2 | 22.8 |
| Heavy metals (Pb) | ppm | ≤ 20 | < 20 |
| Transparency (solution 0.1%) | % | ≥ 99.0 | 99.8 |
| Bacteria | CFU/g | < 100 | complies |
| Moulds & Yeasts | CFU/g | < 50 | complies |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | | Negative | Negative |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | | Negative | Negative |

Date: 10/01/2019

Die gemachten Angaben entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand. Sie sind sorgfältig zusammengestellt und sollen den Benutzer bei seiner Prüfung unterstützen. Sie entbinden ihn jedoch nicht von seiner Sorgfaltspflicht. Für die Richtigkeit der Inhalte kann nicht garantiert werden.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung 1907/2006/EC, Anhang II und 1272/2008/EC

Sodium Hyaluronate

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. Gemisches und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikation

Produktname: Sodium Hyaluronate low; Sodium Hyaluronate high; Sodium Hyaluronate med

Chemischer Name: Hyaluronsäure, Natriumsalz

INCI-Name: Sodium Hyaluronate

REACH-Ref.-No.: Stoff ist nicht registrierpflichtig gemäß REACH (EC) 987/2008 Anhang IV und V

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Sodium Hyaluronate ist für die kosmetische Anwendung.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

alexmo cosmetics GmbH, Alte Poststr. 32, 28844 Weyhe

Notfall-Telefonnummer: 0421-84 00 34 64 (während der Geschäftszeiten)

Email-Adresse: info@alexmo-cosmetics.de

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008/EC (CLP)

Einstufung: nicht gefährlich

Hinweis auf Gefahr: keine Gefahr zu erwarten

2.2. Etiketteninhalte

Kennzeichnung gemäß der Verordnung 1272/2008/EC (CLP)

Symbol: keine gefährliche Substanz oder Gemisch gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Signalwort: kein Signalwort

Name: Sodium Hyaluronate low; Sodium Hyaluronate high; Sodium Hyaluronate med

H-Sätze: keine Sätze zu Gefährdungen
P-Sätze: keine Sätze zu Sicherheitshinweisen

2.3. Weitere Gefahren

Nicht bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Einstufung gemäß der Verordnung 1272/2008/EC

| Inhaltsstoff | Identifikation | Anteil | Klassifikation |
|------------------------------|-------------------------------------|------------|----------------|
| Hyaluronsäure Natriumsalz | CAS Nr.: 9067-32-7 EINECS Nr.: - | 95 - 100 % | - |

3.2. Gemische

Keine Angaben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Kontaminierte Kleidung entfernen. Falls sich eine Person, die dem Produkt ausgesetzt ist, unwohl fühlt, ziehen Sie einen Arzt hinzu und zeigen ihm dieses Sicherheitsdatenblatt. Halten Sie die Schutzvorschriften ein, wenn Sie erste Hilfe geben.

Einatmen: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und ruhig und warm lagern. Künstliche Beatmung im Falle einer unregelmäßigen Atmung oder Apnoe durch geschultes Personal. Bei anhaltenden oder schwerwiegenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit, Person in die stabile Seitenlage bringen und sofort einen Arzt konsultieren. Atemwege freihalten.

Verschlucken: Mund mit viel Wasser ausspülen. Falls vorhanden, Zahnersatz entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und ruhig und warm lagern. Wenn Material verschluckt wurde Wasser trinken. Kein Erbrechen auslösen, außer von medizinischem Personal empfohlen. Bewusstlosen Personen niemals etwas in den Mund verabreichen. Bei Unwohlsein einen Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit, Person in die stabile Seitenlage bringen und sofort einen Arzt konsultieren. Atemwege freihalten.

Augen: Sofort medizinischen Rat einholen. Sofort mind. 15 Minuten die Augen mit fließendem Wasser spülen und gelegentlich das obere und untere Augenlider anheben. Wenn Kontaktlinsen vorhanden diese entfernen. Chemische Verbrennungen sofort von einem Arzt behandeln lassen.

Haut: Mit viel Wasser und Seife abwaschen, verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei weiteren Beschwerden einen Arzt konsultieren. Schuhe und Kleidung vor erneuter Nutzung gründlich reinigen.

4.2. Wichtige akute und verzögerte auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Im Brandfall eine geprüfte Atemschutzmaske mit Druckluft und komplette Schutzkleidung tragen. Reizende und hochgiftige Gase können bei thermischer Zersetzung entstehen.

5.1. Löschmittel

Geeignetes Löschmittel: Wasser, alkoholbeständiger Löschschaum, Trockenpulver, CO₂.

Ungeeignetes Löschmittel: Keine bekannt.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase und Dämpfe möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Feuerwehreute sollten Schutzkleidung und ein abgeschlossenes Beatmungsgerät mit Gesichtsschutz tragen. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Gebinde die sich in der Gefahrenzone befinden, sollten sofort mit Wasser gekühlt und möglichst aus der Gefahrenzone entfernt werden. Löschwasser und verbrannte Rückstände müssen gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Staubbildung vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen und das Einatmen von Dämpfen, Gas oder Staub vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden (Abschnitt 8).

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Einfließen an Straßen oder in Kanalisation und Abflüsse ist zu verhindern. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt eine Umweltbelastung verursacht wurde.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in angemessenen, beschrifteten Behälter überführen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Angemessene Schutzkleidung tragen (siehe Punkt 8). Essen, Trinken und Rauchen sollte im Arbeitsbereich unterlassen werden. Arbeiter sollten vor dem Essen, Trinken und Rauchen ihre Hände reinigen. Kontakt mit Haut und Augen sowie Kleidung vermeiden. Nicht schlucken. Gebinde bei Nichtgebrauch geschlossen halten. Gebinde nicht wiederverwenden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften. In Originalgebinde, bei Temperaturen zwischen 2°C und 10°C, an einem trockenen Ort, geschützt vor Sonneneinstrahlung, Hitze und Frost lagern. Lagerort gut belüften, nicht mit ungeeigneten Substanzen, Lebensmitteln oder Getränken zusammen lagern (siehe Abschnitt 10). Gebinde fest verschlossen halten. Geöffnete Gebinde wieder versiegeln und aufrecht lagern um Auslaufen zu vermeiden. Nicht in unbeschrifteten Gebinden lagern. Geeignete Gebinde nutzen um Umweltkontamination zu vermeiden.

7.3. Spezifische Endanwendung

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Nicht bekannt.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Hygiene: Allgemein, nach dem Umgang mit chemischen Substanzen besonders vor dem Essen, Rauchen und Toilettengang Hände, Unterarme und Gesicht gründlich waschen. Kontaminierte Kleidung ist zu ersetzen und vor dem erneuten tragen zu reinigen. Augenspülstationen und Sicherheitsduschen sind in der Nähe des Arbeitsbereichs bereitzuhalten.

Atemschutz: Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Erforderlich bei Auftreten von Stäuben: Filter P2.

Hautschutz: Schutzhandschuhe - das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt /den Stoff / die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Körperschutz: Übliche Schutzkleidung tragen.

Augenschutz: Geeignete Schutzbrille tragen.

Überwachung der Umweltexposition:

Durch den Arbeitsprozess entstehende Luftverunreinigungen sollten durch entsprechende Ventilations- und Filtersysteme auf einem Minimum gehalten werden. (Gemäß den örtlichen und behördlichen Vorschriften).

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Informationen

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

a) Aussehen Form: Pulver

| | | |
|----|---|---|
| | | Farbe: weiß |
| b) | Geruch | Charakteristisch |
| c) | Geruchsschwelle | Keine Daten verfügbar |
| d) | pH-Wert | 6,0 – 7,5 |
| e) | Schmelzpunkt | Keine Daten verfügbar |
| f) | Siedepunkt | Keine Daten verfügbar |
| g) | Flammpunkt | Unbekannt (> 60 °C) |
| h) | Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine Daten verfügbar |
| i) | Entzündbarkeit | Keine Daten verfügbar |
| j) | Obere/ untere Zünd- oder Explosionsgrenzen | Keine Daten verfügbar |
| k) | Dampfdruck | Keine Daten verfügbar. |
| l) | Dampfdichte | Keine Daten verfügbar |
| m) | Relative Dichte | Keine Daten verfügbar |
| n) | Wasserlöslichkeit | Löslich, formt visköse Lösung |
| o) | Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser | Keine Daten verfügbar |
| p) | Selbstentzündungstemperatur | Keine Daten verfügbar |
| q) | Zersetzungstemperatur | Keine Daten verfügbar |
| r) | Viskosität | Keine Daten verfügbar |
| s) | Explosive Eigenschaften | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich; jedoch ist eine Bildung explosionsfähiger Staub-/Luftgemische möglich |
| t) | Oxidierende Eigenschaften | Keine Daten verfügbar |

9.2. Sonstige Angaben zur Sicherheit

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil unter üblichen Lagerbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Fernhalten von Luft, Sonnenlicht, Feuchtigkeit und Hitze (Zündquellen).

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

- | | | |
|----|---|--|
| a) | Aktue Toxizität: | LD ₅₀ : > 800 mg/kg (oral - Ratte) TDLo: 2,275 mg/kg (oral – Ratte) |
| b) | Ätz-/Reizwirkung auf der Haut | Keine Daten verfügbar |
| c) | Schwere Augenschädigung/ -reizung | Keine Daten verfügbar |
| d) | Sensibilisierung der Atemwege/Haut | Keine Daten verfügbar |
| e) | Keimzell-Mutagenität | Keine Daten verfügbar |
| f) | Karzinogenität | Keine Daten verfügbar |
| g) | Reproduktionstoxizität | Keine Daten verfügbar |
| h) | Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition | Keine Daten verfügbar |
| i) | Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition | Keine Daten verfügbar |
| j) | Aspirationsgefahr | Keine Daten verfügbar |
| k) | Systemische. Wirkungen | Inhalation: Inhalation kann schädlich sein und kann zu Atemwegsreizung führen Einnahme: Keine systemische Wirkung zu erwarten. Haut: Keine systemische Wirkung zu erwarten. Augen: Kann zu Rötungen führen |

Zusätzliche Information

nicht verfügbar

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

- | | | |
|-------|---|--------------------------------------|
| 12.1. | Toxizität: | Keine Daten verfügbar. |
| 12.2. | Persistenz und Abbaubarkeit: | Das Produkt ist biologisch abbaubar. |
| 12.3. | Bioakkumulationspotential: | Keine Daten verfügbar. |
| 12.4. | Mobilität am Boden: | Keine Daten verfügbar. |
| 12.5. | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: | Keine Daten verfügbar. |
| 12.6. | andere schädliche Wirkungen | Keine Daten verfügbar. |

12.7. Anmerkungen

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Geeignete Entsorgungsverfahren:

Produkt: Entsorgungsgebilde müssen entsprechend etikettiert werden. Produkt und verunreinigte Gebilde gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften verpacken, verschließen, beschriften und entsorgen oder recyceln. Entsorgung innerhalb der EU muss entsprechend der EWL geschehen.

Verpackung: Verunreinigte Gebilde unbedingt kennzeichnen und wie das Produkt selber entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

ADR/RID: Nicht festgelegt IMDG : Nicht festgelegt IATA : Nicht festgelegt USDOT : Nicht festgelegt

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID: Nicht festgelegt IMDG : Nicht festgelegt IATA : Nicht festgelegt USDOT : Nicht festgelegt

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR/RID: Nicht festgelegt IMDG : Nicht festgelegt IATA : Nicht festgelegt USDOT : Nicht festgelegt

14.4. Verpackungsgruppe

ADR/RID: Nicht festgelegt IMDG : Nicht festgelegt IATA : Nicht festgelegt USDOT : Nicht festgelegt

14.5. Umweltgefahren

ADR/RID: Nein IMDG Marine Pollutant: Nein IATA : Nein USDOT : Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und dem IBC-Code

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EC) Nr. 1907/2006.

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Keine Warnhinweise. Dieses Produkt ist gemäß (EC) 1272/2008 (CLP) nicht als gefährlich eingestuft. Dieses Produkt wurde der Wassergefährdungsklasse (WGK) 1- schwach wassergefährdend zugeordnet (Selbsteinstufung).

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Diese Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise.

Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer Hinweise, insbesondere im Hinblick auf ihre Eignung unserer Produkte für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke.

Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach unseren jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

DATASHEET/ SPECIFICATION

Sodium Hyaluronate

Names

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Item no.: | 08-13-000-086 |
| Chemical name: | Sodium Hyaluronate |
| Other names: | Hyaluronic acid sodium salt |
| INCI name: | Sodium Hyaluronate |
| CAS No.: | 9067-32-7 |
| EINECS/EC No.: | - |
| Molecular formula: | $(C_{14}H_{20}NNaO_{12})_n$ |

Application

Sodium Hyaluronate is mucopolysaccharide consisting of repeated disaccharide units of N-acetylglucosamine and glucuronic acid. This product is produced by all-natural fermentation and physical purification processes.

In human tissues hyaluronic acid is a part of the extracellular matrix and fulfils many different functions. It binds water and serves as natural lubricant. It is natural humectant for the skin, guarantees its elasticity, and its moisture retention properties. Thus, in cosmetic applications it is extensively used in anti-aging and moisturizing products.

Physical and chemical properties

| | |
|----------------------------|----------------|
| Physical state: | powder |
| Colour: | white coloured |
| Odour: | none |
| Molecular weight | 1500-1800 kDa |
| Sodium hyaluronate content | min 95 % |
| Glucuronic acid | min 44 % |
| pH: | 6.0 – 7.5 |

| | |
|---------------------|--|
| Transparency | min 99 % (in water) |
| Residue on ignition | max 20 % |
| Protein: | max 0.05 % |
| Loss on drying: | max 10 % |
| Chlorides | max 0.5 % |
| Solubility: | Soluble in water forming a viscous solution, insoluble in organic solvents |
| Heavy metals: | max 10 ppm |
| Arsenic: | max 2 ppm |

Microbiological data

| | |
|----------------------------------|--------------|
| Bacteria counts: | max 10 CFU/g |
| Yeasts and moulds: | max 10 CFU/g |
| <i>Staphylococcus aureus</i> : | negative/ g |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : | negative/ g |
| Hemolysis: | negative/ g |
| Viable Hemolytical Streptococci: | negative/ g |

Stability and Reactivity

| | |
|---------------------------|---|
| Hazardous polymerization: | will not occur |
| Conditions to avoid: | high level of humidity and high temperature |
| Material to avoid: | strong oxidizing agents |

Packing

Cosphaderm® Sodium Hyaluronate is offered in 5 kg plastic bags.

Storage

Sodium hyaluronate should be stored cool (2-10°C). Keep it dry and dark. Under proper storage conditions the shelf life is two years.

Other Information

All orders and samples requested will be sent together with an Analysis Certificate. Material Safety Data Sheet is available upon request.

All information contained here are intended to be accurate. However we suggest prior laboratory test before industrial process.

This Information and our technical application advice occur to the best of knowledge, but it's for information only and without responsibility.

The advice doesn't exempt you from doing your own testing particularly with regard to the qualification of our products for intends process and purposes.

Application, use and handling of our products take place out of our control possibility, and are only your responsibility. The Sales of our products occur according as current general sales terms and delivery conditions.

1. Product and company identification

Name:

Product Number:

Company: Dragonspice Naturwaren
Im Staudfuß 4
72770 Reutlingen
Telefon: 0049-7121-5939980
Telefax: 0049-7121-5939982
Email: info@dragonspice.de
Umsatzsteuer-ID: DE245842852

Freiburg
Toxicological center: 0049 (0)761 19240

2. Hazards identification

Regulation (EC) No 1272/2008 (GHS)

Symbol GHS:

Signal word:

"H" Sentences:

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

"P" Sentences:

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC

"R" Sentences:

| |
|--|
| R36/37/38: Irritating to eyes, respiratory system and skin |
| R43: May cause sensitisation by skin contact |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

"S" Sentences:

| |
|---|
| S26: In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice |
| S36: Wear suitable protective clothing |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

3. Composition/ information on ingredients

| Declarable components | Extract typ | Conc. [%] | EEC Number | CAS Number | Classification |
|-----------------------|---------------|-----------|------------|------------|---------------------------------|
| Santalum album | Essential oil | 100 | 84787-70-2 | 8006-87-9 | EU-DSD: (Not classified) |
| | | | | | UN-GHS: (Not classified) |

HC [%] <10

Active principles: Not known

Important constituents:

Other chemical components: Not known

Main toxicological data: Irritant dose (dermal rabbit) 500mg/24hr. Overdose (amount not specified) produce gastric and renal irritation and skin eruption.

4. First aid measures

Inhalation: In the event of excessive inhalation, remove affected individual to fresh air and keep at rest. Obtain immediate medical advice.

Skin contact: In the event of accidental contact with skin, remove any contaminated clothing or shoes. Wash affected areas with large amounts of water (or soap and water). If irritation persists, or any tissue damage is apparent, obtain immediate medical advice.

Eye contact: Remove any contact lenses, irrigate affected eyes with water or saline solution for at least ten minutes. Obtain immediate medical advice.

Ingestion: In case of accidental ingestion, do not induce vomiting, obtain immediate medical advice.

General advice: Show this safety data sheet to medical personnel

5. Fire-fighting measures

Extinguishing media

Suitable: CO₂; foam or dry powder

Unsuitable: Water

Special exposure hazards in fire: Sealed containers may build up pressure and release combustible material to the fire. Cool containers with water if exposed to fire. Hazardous decomposition products: burning may generate CO, CO₂ and other unidentified hazardous organic compounds. Avoid inhaling fumes evolved in a fire.

Protective equipment for fire-fighters: Use normal fire-fighting equipment.

6. Accidental release measures

Personal protection: Use personal protective equipment. Provide adequate ventilation.

Environmental precautions: Avoid release into water course and subsoil.

Methods for cleaning: Contain liquid spillage with inert powder, granulate absorbent earth/sand and remove to a disposal container. Wash the contaminated area with detergent and water, and place in a disposal container.

7. Handling and storage

- Handling:** Treat containers with respect to avoid damage.
Use personal protective equipment.
Allow adequate ventilation in use.
Avoid contact with skin, eyes and clothing.
Avoid inhalation of mists and vapours.
Do not ingest undiluted material.
Observe good manufacturing practice.
- Storage:** Store in full, sealed containers in a cool, dry, dark place.
Avoid extremes of temperature. Do not freeze.
Store separately from oxidising agents.

8. Exposure controls/personal protection

- Occupational exposure limit:**
- Exposure controls:** Minimise release of product to workplace atmosphere.
Local exhaust ventilation is recommended.
- Personal protective equipment:** Wear respiratory protection equipment if exposure to mists and vapours is likely.
- Hand protection: Chemical resistant gloves
Eye protection: Safety glasses or goggles.
Skin protection: Suitable protective clothing.

9. Physical and chemical properties

- Odor and appearance:** Yellow to pale bluish green colour, sweet aromatic woody odor.
- Specific Gravity:** 0.960 to 0.978 @ 20°C
- Refractive Index:** 1,500 to 1,507 @ 20°C
- Melting Point:** NA
- Flash Point:** > 93°C (TCC)
- Solubility:** Water: No Oil: Yes Ethanol: Partially

10. Stability and reactivity

- Stability:** Stable under recommended storage conditions.
- Condition to avoid:** Direct source of heat
- Material to avoid:** Oxidising agents/strong acids
- Hazardous decomposition products:** None if stored and handled normally.
Toxic fumes may be evolved on thermal decomposition.

11. Toxicological information

This specific product has not been tested for toxicological effects.

- Main toxicological data for literature:** Irritant dose (dermal rabbit) 500mg/24hr. Overdose (amount not specified) produce gastric and renal irritation and skin eruption.

12. Ecological information

- General** Prevent contamination of air, soil, ground- and surface water.

13. Disposal conditions

General Contaminated packaging can be washed and recycled.
This product should not be disposed of in to drainage/sewerage systems or directly into the soil or aquatic environment.
Disposal must be in accordance with the local/national legislations.

Disposal code VeVA (recommended) For essential oils: 20.01.26

14. Transport

UN Transport: Not regulated

Proper shipping name:

Tariff Number (Swiss)

ADR/RID

Class:

Subsidiary risk:

Packaging group:

ADR Tunnel restriction code:

IMO

Class:

Packaging group:

Marine pollutant:

EmS:

ICAO/IATA

Class:

Subsidiary risk:

Packaging group:

15. Regulatory information

EU-DSD:

UN-GHS:

This is our assessment of the hazards associated with this product as supplied; the user is legally bound to make his own assessment of the workplace risk as defined by COSHH or other national legislation

16. Other information

This product information should only be handled by competent personnel with access to this MSDS.

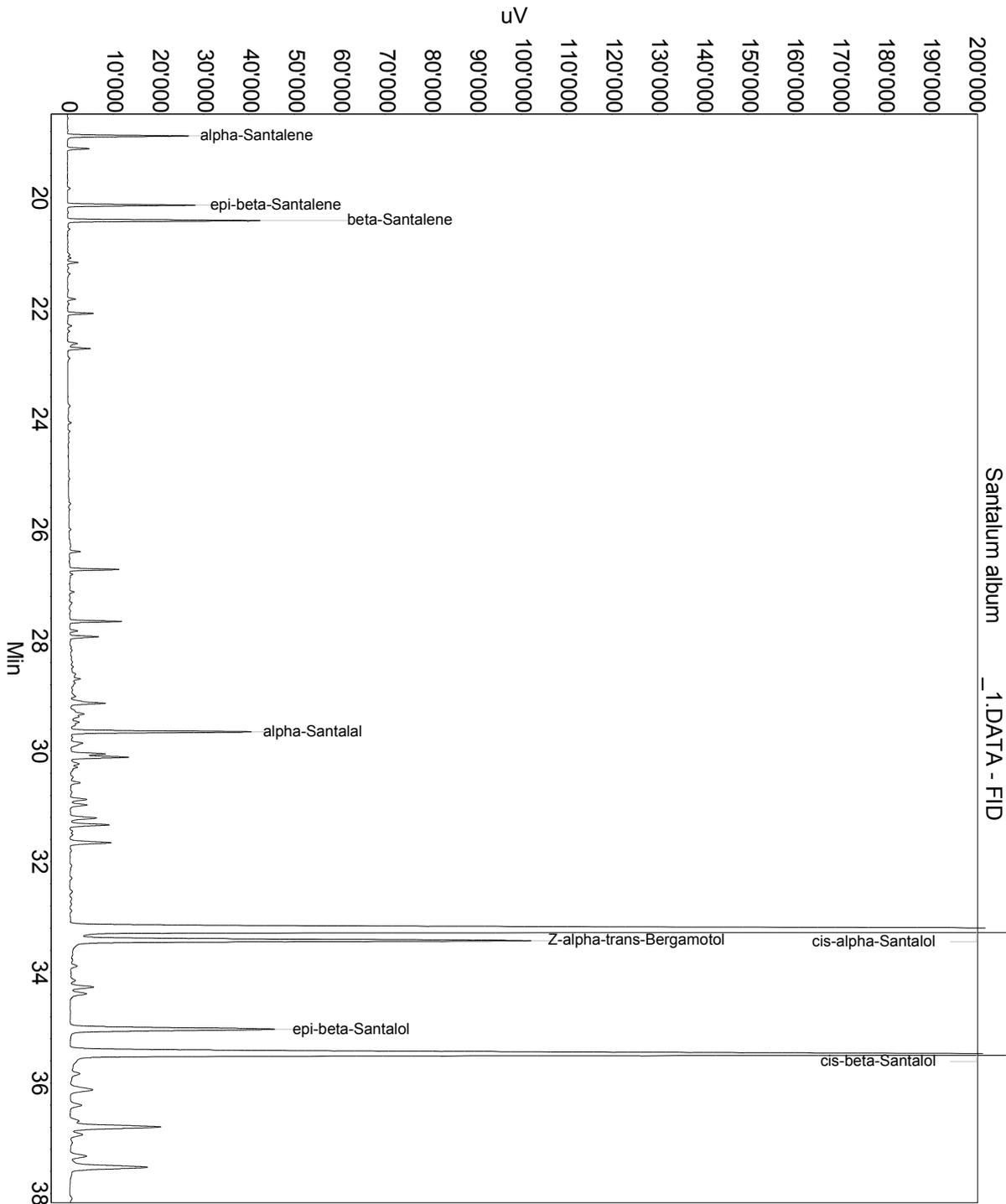
This MSDS supersedes any previous MSDS which may have been supplied for this product.

Literature: [1] Natural sources of flavouring, council of Europe Publishing, report 1, (2000)
[2] CosIng, Database on cosmetic ingredient, European commission, (2009)
[3] ESO 00 Database of essential oils, Boelens Aroma Chemical, (2006)

Certificate of Analysis

Product: A111album Santalum album

Lot: 1830 (M11-06)
Date of analysis: 25.08.2016 15:43:02
System: GC-430 FID
Column: BGB Wax 60m / 0.25mm / 0.25um
Method: 150227 Santalum album



This data sheet was issued to the best of our knowledge and is supplied without warranty for its correctness or accuracy.

Certificate of Analysis

Product: A111album Santalum album 1830_1

Lot: 1830 ((M11-06))

Date of analysis: 25.08.2016 15:43:02

System: GC-430 FID

Column: BGB Wax 60m / 0.25mm / 0.25um

Method: 150227 Santalum album

| Index | Name | Time [Min] | Area [uV.Min] | Area % [%] | Allergene |
|-------|--------------------------|------------|---------------|------------|-----------|
| 1 | alpha-Santalene | 18.88 | 825.5 | 1.039 | |
| 2 | | 19.11 | 145.9 | 0.184 | |
| 3 | epi-beta-Santalene | 20.13 | 869.2 | 1.094 | |
| 4 | beta-Santalene | 20.41 | 1310.0 | 1.649 | |
| 5 | | 21.17 | 69.7 | 0.088 | |
| 6 | | 21.83 | 57.1 | 0.072 | |
| 7 | | 22.09 | 175.2 | 0.221 | |
| 8 | | 22.63 | 104.7 | 0.132 | |
| 9 | | 22.72 | 160.3 | 0.202 | |
| 10 | | 26.39 | 72.9 | 0.092 | |
| 11 | | 26.72 | 336.3 | 0.423 | |
| 12 | | 27.66 | 364.6 | 0.459 | |
| 13 | | 27.83 | 58.9 | 0.074 | |
| 14 | | 27.93 | 236.2 | 0.297 | |
| 15 | | 28.70 | 49.0 | 0.062 | |
| 16 | | 29.14 | 349.3 | 0.440 | |
| 17 | | 29.33 | 186.2 | 0.234 | |
| 18 | | 29.38 | 85.3 | 0.107 | |
| 19 | | 29.48 | 127.9 | 0.161 | |
| 20 | alpha-Santalal | 29.65 | 1564.3 | 1.969 | |
| 21 | | 29.86 | 166.4 | 0.209 | |
| 22 | | 30.05 | 316.1 | 0.398 | |
| 23 | | 30.11 | 529.7 | 0.667 | |
| 24 | | 30.23 | 94.9 | 0.119 | |
| 25 | | 30.29 | 75.2 | 0.095 | |
| 26 | | 30.57 | 86.2 | 0.109 | |
| 27 | | 30.87 | 170.3 | 0.214 | |
| 28 | | 30.97 | 171.0 | 0.215 | |
| 29 | | 31.21 | 289.4 | 0.364 | |
| 30 | | 31.33 | 394.2 | 0.496 | |
| 31 | | 31.66 | 439.0 | 0.553 | |
| 32 | cis-alpha-Santalol | 33.26 | 38622.0 | 48.612 | |
| 33 | Z-alpha-trans-Bergamotol | 33.43 | 5357.6 | 6.743 | |
| 34 | | 33.89 | 66.8 | 0.084 | |
| 35 | | 34.26 | 277.2 | 0.349 | |
| 36 | | 34.39 | 232.3 | 0.292 | |
| 37 | epi-beta-Santalol | 35.03 | 2751.2 | 3.463 | |
| 38 | cis-beta-Santalol | 35.49 | 17175.5 | 21.618 | |

This data sheet was issued to the best of our knowledge and is supplied without warranty for its correctness or accuracy.

Certificate of Analysis

Product: A111album Santalum album 1830_1

Lot: 1830 ((M11-06))

Date of analysis: 25.08.2016 15:43:02

System: GC-430 FID

Column: BGB Wax 60m / 0.25mm / 0.25um

Method: 150227 Santalum album

| Index | Name | Time [Min] | Area [uV.Min] | Area % [%] | Allergene |
|-------|------|------------|---------------|------------|-----------|
| 39 | | 35.84 | 118.4 | 0.149 | |
| 40 | | 36.12 | 402.4 | 0.506 | |
| 41 | | 36.40 | 178.0 | 0.224 | |
| 42 | | 36.69 | 123.2 | 0.155 | |
| 43 | | 36.80 | 1363.6 | 1.716 | |
| 44 | | 36.93 | 177.1 | 0.223 | |
| 45 | | 37.32 | 238.2 | 0.300 | |
| 46 | | 37.52 | 1225.8 | 1.543 | |
| 47 | | 38.68 | 376.3 | 0.474 | |
| 48 | | 39.74 | 882.6 | 1.111 | |
| | | | | | |
| Total | | | 79449.0 | 100.000 | |

This data sheet was issued to the best of our knowledge and is supplied without warranty for its correctness or accuracy.