

**LOT: 060104019**

**06**

**NIGHT  
GUARD  
CREAM**

06.6.7.8.38

**NØAGE®**

## 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 <sub>2</sub> /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 <sup>3</sup>	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

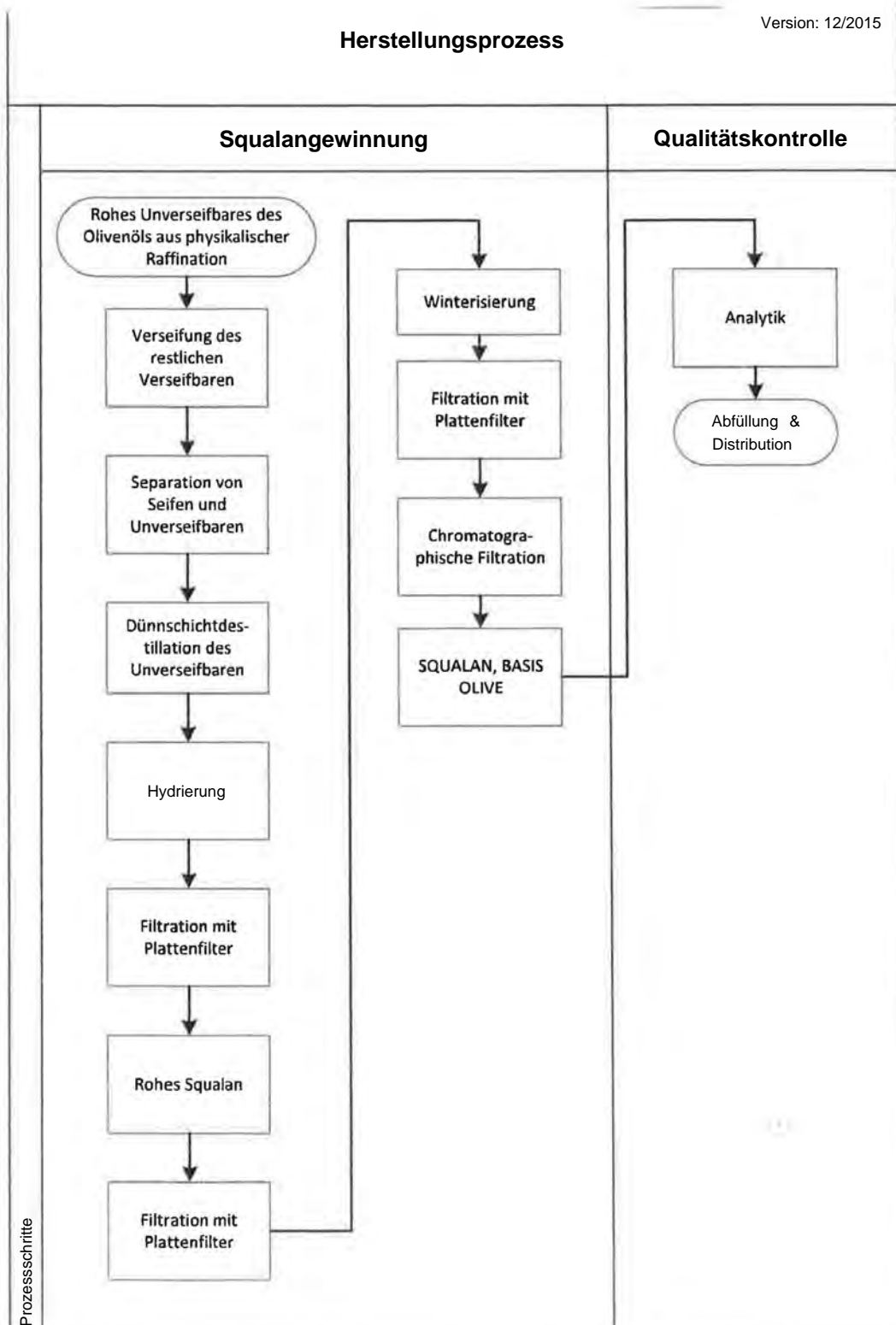
### Bemerkungen

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/cm<sup>3</sup>  
 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](mailto:info@alexmo-cosmetics.de)

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

Summenformel: C<sub>30</sub>H<sub>62</sub>

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 (CO<sub>2</sub>)  
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 (CO<sub>2</sub>)

**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<sup>3</sup>  
Wasserlöslichkeit: praktisch unlöslich  
Verteilungskoeffizient: nicht bestimmt  
Dyn. Viskosität: 29 mPa·s  
(bei 20 °C)  
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:**

-

<u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b>Seeschiffstransport (IMDG)</b>	
<u>14.1. UN-Nummer:</u>	-
<u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
Marine pollutant:	no
<b>Lufttransport (ICAO)</b>	
<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.I. = 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 <sub>2</sub> /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 <sup>3</sup>	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

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

## ANALYSENZERTIFIKAT

**Produkt:** Mangobutter, fest  
**INCI-Name:** Mangifera Indica Seed Butter  
**Charge:** 181025  
**Herstellung:** 09/2018  
**Mind.-Haltbarkeit:** 03/2020

	<b>Spezifikation</b>	<b>Analyse</b>
Erscheinung bei 25° C	fest	entspricht
Säurezahl	< 0,5	0,42
Jodzahl	40,0-55,0	46,9
Verseifungszahl	180,0-195,0	185,9
Peroxidzahl	< 5,0	1,0
Farbe (Gardner)	< 4,0	3,1
Unverseifbare Anteile	<5,0	1,2
Schmelzpunkt	45-55° C	entspricht
<b>Fettsäurezusammensetzung</b>		
C12:0 Laurinsäure	<1,5	0,12 %
C14:0 Myristinsäure	< 1,5 %	0,28 %
C16:0 Palmitinsäure	11,0-17,0 %	12,03 %
C16:1 Palmitoleinsäure	< 1,0 %	0,08 %
C18:0 Stearinsäure	30,0-45,0 %	40,16 %
C18:1 Ölsäure	38,0-50,0 %	40,29 %
C18:2 Linolsäure	3,0-7,0 %	5,92 %
C18:3 Linolensäure	< 0,8 %	0,26 %
C20:0 Arachinsäure	< 2,0 %	0,79 %
C20:1 Eicosensäure	< 1,0 %	entspricht
C22:0 Behensäure	< 1,0 %	0,06 %
C22:1 Erucasäure	< 1,0 %	entspricht
Sonstige		0,01 %

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Date: 21.03.2018

---

## 1 Chemical Product and Company Identification

Trade Name: Mango Butter – Refined                      Item Code # 1079  
Generic Name: Mango Butter  
INCI Name: Mangifera Indica (Mango) Seed Butter  
CAS # 90063-86-8    EINECS # 290-045-4

Manufacturer / Distributer:  
Dragonspice Naturwaren, Im Staudfuß 4, 72770 Reutlingen  
Email: [info@dragonspice.de](mailto:info@dragonspice.de), Telefon: 07121-5939980

Emergency; Police or Fire Brigade

## 2 Composition, Information on Ingredients

Mango Butter is derived from the seeds of the Mangifera Indica (Mango) tree.

## 3 Hazards Identification

Human Health Hazards: None expected if handled and used properly  
Environmental Health Hazards: Not established  
Threshold Limit Value: Not established  
Effects of Over-exposure: Nothing cited

## 4 First Aid Measures

Eyes: Flush with large amounts of tepid water and seek medical attention  
Skin: No known effects  
Inhalation: Not a direct hazard  
Ingestion: Not a direct hazard

## 5 Fire Fighting Measures

Special Firefighting Procedures: In case of insufficient ventilation, wear suitable  
respiratory equipment  
Unusual Fire and Explosion Hazard: Not cited  
Extinguishing Media: Dry fire extinguisher, alcohol resistant, foam. Carbon Dioxide

## 6 Accidental Release Measures

Accidental Release Measures: Danger of slipping possible. Keep away from sources

Trade Name: **Mango Butter – Refined**

of ignition. Do not empty into drains. Cover with absorbent material. Do not use combustible material such as sawdust for soaking up spills. Mechanically collect and dispose of according to the local, state and federal regulations.

## **7 Handling and Storage**

Handling: Wear safety glasses and protective outerwear

Incompatible Materials: Keep away from oxidizing agents; excessive heat, and sources of ignition.

Suitable Storage Conditions: Store in closed containers below 25° C, in well ventilated area. Ground containers to comply. Reseal in airtight containers and Nitrogen blanket after opening when possible. Do not puncture, drag or slide containers.

## **8 Exposure Controls, Personal Protection**

Respirator Protection: No special respirator needed

Ventilation: Normal

Protective Gloves: Wear suitable gloves

Eye Protection: Eye goggles, with side shields

Protective Equipment: Normal protective clothes / slip proof shoes in areas where leaks spills may occur.

## **9 Physical and Chemical Properties**

Appearance: Pale yellow solid fat

Odor: Slightly fatty odor

Boiling Point/Range: N/A

pH: N/A

Oxidizing Properties: Avoid exposure to air

Flesh Point: 250°C

Flammability: Avoid open flame

Explosive Properties: None

Vapor Density: Not established

Melting Point/Range: 31-39°C

Evaporation Rate: Not established

Auto-ignition Temperature: Not established

Specific Gravity: 0.89

## **10 Stability and Reactivity**

Stability: Stable

Incompatibility: Avoid contact with strong oxidizing agents

Trade Name: **Mango Butter – Refined**

Hazardous Decomposition Products: Carbon Monoxide, Carbon Dioxide. Irritating gases

Hazardous Polymerization: None

## **11 Toxicological Information**

Long term Toxicity: None

Persistence and Degradability: None / None cited

Bioaccumulative Potential: None

Other Adverse Effects: Not cited

## **12 Ecological Information**

Ecotoxicity: This material is readily biodegradable and unlikely to accumulate in the aquatic environment. Discharge of large amounts into the aquatic environment may kill fish and other aquatic organisms by oxygen depletion.

## **13 Disposal Considerations**

Disposal Considerations: Dispose of according to local, state, and federal governmental restrictions and requirements.

## **14 Transport Information**

Comment: Not a dangerous material according to the above regulations.

## **15 Regulatory Information**

As per the destination country, labelled as per requirement with no hazard symbols necessary.

## **16 Additional Information**

Additional Information: The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. In no event shall Biochemica be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any special, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, howsoever arising, even if Biochemica has been advised of the possibility of such damages.

**SCHEDA TECNICA****1547 MIRTILLO NERO E.S. 25% ANTOCIANOSIDI**

PRODOTTO	MIRTILLO NERO ESTRATTO SECCO 25% ANTOCIANOSIDI
NOME BOTANICO	Vaccinium myrtillus L.
FAMIGLIA BOTANICA	Ericaceae
NUMERO CAS	84082-34-8
PARTE DELLA PIANTA IMPIEGATA	Frutto
SOLVENTI DI ESTRAZIONE	Etanolo 70-85%/Acqua 15-30%
ECCIPIENTI E SOSTANZE AUSILIARIE	Maltodestrina

ANALISI MATERIA PRIMA	SPECIFICHE
RAPPORTO E/D	1/80
TITOLO	Antocianosidi >= 25% (UV) Antocianidine >= 15% (UV)
IDENTIFICAZIONE	Conforme (HPLC) *
ASPETTO	Polvere igroscopica
COLORE	Viola
ODORE	Caratteristico
SAPORE	Caratteristico
DENSITÀ	Ca. 0,5 g/ml
SOLUBILITÀ	Solubile in acqua
PERDITA ALL'ESSICCAMENTO	<= 5,0% p/p
METALLI PESANTI	<= 20 ppm (Metodo C Ph. Eur. edizione vigente) * Pb <= 3 ppm * Cd <= 1 ppm * Hg <= 0,1 ppm *
SOLVENTI RESIDUI	Conforme a Ph. Eur. ed. vigente e/o alla Dir. 2009/32/CE *
PESTICIDI	Conforme a Ph. Eur. ed. vigente e/o al Reg. 2005/396/CE e succ. aggiornamenti *
AFLATOSSINE	Aflatoxina B1 < 5 ppb; Aflatoxine totali (B1, B2, G1, G2) < 10 ppb *
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	Conforme (Reg. 1933/2015/CE) *
CARICA BATTERICA TOTALE	<= 5x10000 ufc/g (TAMC, Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, uso orale)
LIEVITI E MUFFE PATOGENI	<= 5x100 ufc/g (TYMC, Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, uso orale) Salmonella: assente/25 g; E. coli: assente/1 g (Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, uso orale) *
BATTERI GRAM NEGATIVI RESISTENTI AI SALI BILIARI	<= 100 ufc/g (Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, uso orale) *

\* Eseguita in base ad un piano di autocontrollo

**INFORMAZIONI GENERALI**

NOME INCI	Vaccinium myrtillus fruit extract
NUMERO EINECS/ELINCS	281-983-5
ORIGINE DELLA PIANTA	Pianta spontanea
PROVENIENZA MATERIA PRIMA	Svezia, Finlandia
EPOCA DI RACCOLTA	Da giugno a settembre
ATTIVI DELLA PIANTA	Antocianosidi; tannini; acidi organici; pectine

**TECHNICAL DATASHEET****1547 VACCINIUM MYRTILLUS P.E. 25% ANTHOCYAN.**

PRODUCT	VACCINIUM MYRTILLUS POWDER EXTRACT 25% ANTHOCYANOSIDES
BOTANICAL NAME	Vaccinium myrtillus L.
BOTANIC FAMILY	Ericaceae
CAS NUMBER	84082-34-8
PART OF PLANT USED	Fruit
SOLVENT EXTRACTION	Ethanol 70-85%/Water 15-30%
EXCIPIENTS AND AUXILIARY	Maltodextrin

RAW MATERIAL ANALYSIS	SPECIFICATIONS
E/D RATIO	1/80
ASSAY	Anthocyanosides >= 25% (UV) Anthocyanidins >= 15% (UV)
IDENTIFICATION	Complies (HPLC) *
APPEARANCE	Hygroscopic powder
COLOUR	Purple
ODOUR	Characteristic
TASTE	Characteristic
DENSITY	Approx. 0,5 g/ml
SOLUBILITY	Soluble in water
LOSS ON DRYING	<= 5,0% w/w
HEAVY METALS	<= 20 ppm (C met. Ph. Eur. current edition) * Pb <= 3 ppm * Cd <= 1 ppm * Hg <= 0,1 ppm *
RESIDUAL SOLVENTS	Complies with Ph. Eur. current edition and/or Dir. 2009/32/EC *
PESTICIDES	Complies with Ph. Eur. current ed. and/or Reg. 2005/396/EC and amendments *
AFLATOXINS	Aflatoxin B1 < 5 ppb; total aflatoxins (B1, B2, G1, G2) < 10 ppb *
POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS	Complies (Reg. 1933/2015/EC) *
TOTAL BACTERIA	<= 5x10000 cfu/g (TAMC, Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, oral use)
YEASTS AND MOULDS PATHOGENS	<= 5x100 cfu/g (TYMC, Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, oral use) Salmonella: absent/25 g; E. coli: absent/1 g (Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, oral use) *
BILE- TOLERANT GRAM-NEGATIVE BACTERIA	<= 100 cfu/g (Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, oral use) *

\* Performed on the basis of the self-control plan

**GENERAL NOTICES**

INCI NAME	Vaccinium myrtillus fruit extract
EINECS/ELINCS NUMBER	281-983-5
ORIGIN OF THE PLANT	Spontaneous plant
ORIGIN OF RAW MATERIAL	Sweden, Finland
HARVEST TIME	From June to September
ACTIVES OF THE PLANT	Anthocyanosides; tannins; organic acids; pectins



**SCHEDA TECNICA****1547 MIRTILLO NERO E.S. 25% ANTOCIANOSIDI****TECHNICAL DATASHEET****1547 VACCINIUM MYRTILLUS P.E. 25% ANTHOCYAN.****INFORMAZIONI GENERALI**

TIPO DI PRODOTTO ED IMPIEGO	Idoneo all'uso alimentare e cosmetico
ALLERGENI	Esente da allergeni alimentari (Reg. 1169/2011/UE, Alleg. II) Non contiene glutine
GRANULOMETRIA	>= 90,0% passa attraverso 300 micron
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	Conservare in contenitori ben chiusi, al riparo da luce, calore e umidità
PROPRIETÀ	Funzionalità del microcircolo Antiossidante Antiinfiammatorio delle mucose del cavo orale Benessere della vista Uso esterno: condizionante cutaneo
BIBLIOGRAFIA	Dizionario medico di fitoterapia e piante medicinali - Campanini - Tecniche nuove Il Nuovo Codex Vegetabilis - G. Proserpio

**GENERAL NOTICES**

TYPE OF PRODUCT AND USE	Food and cosmetic grade
ALLERGENS	Free from food allergens (Reg. 1169/2011/EU, Annex II)  It does not contain gluten
PARTICLE SIZE	>= 90,0% through 300 micron
HANDLING	Handle in well ventilated room, avoid the contact of powder with fire sources, such as flames and sparks, etc
STORAGE	Store in well closed containers, away from light, heat and moisture
PROPERTIES	Microcirculation function Antioxidant Mouth mucous membranes anti-inflammatory Well-being of view External use: skin conditioner
BIBLIOGRAPHY	Dizionario medico di fitoterapia e piante medicinali - Campanini - Tecniche nuove Il Nuovo Codex Vegetabilis - G. Proserpio

**ANNOTAZIONI**

NOTE	Esente da OGM (Reg. 1829-1830/2003/CE); esente da rischio BSE/TSE Non irradiato Non contiene sostanze classificate C.M.R. Non contiene nanomateriali Non testato sugli animali
------	--

**NOTES**

NOTES	GMOs-free (1829-1830/2003/EC); BSE/TSE-free  Not irradiated It does not contain C.M.R. substances It does not contain nanoparticles/nanomaterials It has not been tested on animals
-------	--

**CLP**

H319 Provoca grave irritazione oculare  
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso  
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare  
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali/regionali/nazionali/internazionali

**CLP**

H319 Causes serious eye irritation  
P264 Wash hands thoroughly after handling  
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection  
P305+P351+P338 IF IN EYES: rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing  
P337+P313 If eye irritation persists: get medical advice/attention  
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/international regulations





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

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### SILIGEL™

<b>Batch #</b>	1754658	Manufacturing date	<b>May 2017</b>
		Expiry date	<b>May 2020</b>
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	<b>Aliacura e.K.</b>
---------------	-------------------	----------------------

### 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	<b>Aliacura e.K.</b>
---------------	-------------------	----------------------

#### 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 (CO<sub>2</sub>), foam, powders.
- Specific hazards:  
 - Under the action of heat or during combustion: May form toxic and irritating vapours (carbon oxides (CO and CO<sub>2</sub>) 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	<b>Aliacura e.K.</b>
---------------	-------------------	----------------------

## 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, CO<sub>2</sub>) 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	<b>Aliacura e.K.</b>
------------	----	--------	------------	----------------------

- 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	<b>Aliacura e.K.</b>
---------------	-------------------	----------------------

### 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.

<b><u>LAND TRANSPORT ADR/RID :</u></b>	
<b>UN Number :</b>	Not regulated
<b>Class :</b>	
<b>Packaging group :</b>	
<b>Underground code :</b>	
<b><u>MARITIME TRANSPORT IMDG :</u></b>	
<b>UN Number :</b>	Not regulated
<b>Class :</b>	
<b>Packaging group :</b>	
<b>Marine pollutant :</b>	
<b><u>AIR TRANSPORT IATA :</u></b>	
<b>UN Number :</b>	Not regulated
<b>Class :</b>	
<b>Packaging group :</b>	



REVISION : V3	DATE : 02/15/2017	<b>Aliacura e.K.</b>
---------------	-------------------	----------------------

## 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

---

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

<b>Merkmal</b>	<b>Methode</b>	<b>Einheit</b>	<b>Spezifikation</b>
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 ( <b>delta-tocopherol</b> ); [2R[2R*(4R*,8R*)]]-3,4-dihydro-2,7,8-trimethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol ( <b>gamma-tocopherol</b> ); [2R[2R*(4R*,8R*)]]-3,4-dihydro-2,5,8-trimethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol ( <b>beta-tocopherol</b> ); [2R[2R*(4R*,8R*)]]-3,4-dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol ( <b>alpha-tocopherol</b> );
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: <a href="mailto:info@aliacura.de">info@aliacura.de</a>
-----------	--

## 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.

<b>Nach Hautkontakt</b>	Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden.
<b>Nach Augenkontakt</b>	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.
<b>Nach Verschlucken</b>	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/cm<sup>3</sup>

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.

## 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 9<sup>th</sup>**  
**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 <sub>11</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub>
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](http://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](http://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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ppm	Max. 2	complies
Residue on Ignition		%	Max. 0,5	0,0
<b>Additional Information concerning Products originating from Japan</b>				
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

<b>Prüfmerkmal</b> <i>Item</i>	<b>Einheit</b> <i>Unit</i>	<b>Spezifikation</b> <i>Specification</i>	<b>Ergebnis</b> <i>Result</i>
<b>Aussehen</b> <i>appearance</i>		klare ölige Flüssigkeit <i>Clear and oily liquid</i>	entspricht
<b>Farbe</b> <i>colour</i>		durchsichtige gelbe Flüssigkeit <i>Limpid and yellowish liquid</i>	entspricht
<b>Geruch</b> <i>odour</i>		Holzige, blumig, süß <i>wood, flower and sweet</i>	entspricht
<b>Optische Rotation</b> alpha 20D <i>optical rotation alpha 20D</i>	°	-58 bis +55	-56,40
<b>Dichte</b> D 25°C <i>density 25°C</i>	g/ml	0,925-0,933	0,927
<b>Löslichkeit in Ethanol</b> <i>Solubility in Ethanol</i>	%	löslich in allen Proportionen <i>soluble in all proportions</i>	entspricht
<b>Brechungsindex</b> 20°C <i>Refraction index 20°C</i>	%	1,493000 - 1,49700	1,49598
<b>Reinheit</b> <i>Purity</i>	%	≥ 95 (-)-alpha-Bisalobol	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](mailto: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 (CO<sub>2</sub>) 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/m<sup>3</sup>

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

<b>TEST ITEMS</b>	<b>SPECIFICATIONS</b>	<b>ANALYTICAL VALUES</b>
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

---

<b>Trade Name</b>	: DS-CERAMIDE Y3O
<b>INCI Name</b>	: CERAMIDE NP (CERAMIDE 3)
<b>Origin</b>	: Yeast
<b>Appearance</b>	: Free flowing powder
<b>Color</b>	: White to off white
<b>Odor</b>	: Characteristic Odor
<b>Active Ingredient</b>	: N-Oleoyl-phytosphingosine (2S,3S,4R)-Oleoylamido-1, 3,4-octadecanetriol
<b>Purity</b>	: m.t. 95% by HPLC
<b>Free Phytosphingosine</b>	: n.m.t. 2%
<b>Melting Point</b>	: 98 - 108°C
<b>Loss of Drying</b>	: n.m.t. 2%
<b>Protein</b>	: n.m.t. 0.01%
<b>Heavy Metals</b>	: n.m.t. 20ppm
- Cadmium	: n.m.t. 5ppm
- Mercury	: n.m.t. 1ppm
- Lead	: n.m.t. 10ppm
<b>Arsenic</b>	: n.m.t. 2ppm
<b>Microbial Content</b>	: n.m.t. 100 CFU /g powder
<b>Yeast and Molds</b>	: 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](mailto: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 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 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  
Überarbeitet am: 18.09.2017  
SDB-Nummer: 100000014271  
Datum der letzten Ausgabe: 17.11.2016  
Datum der ersten Ausgabe: 04.02.2016  
DE / DE

---

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

---

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

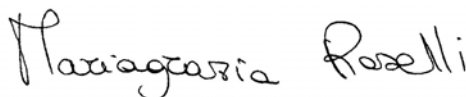
Melamine-free

BSE/TSE free

Le specifiche sono state desunte dalle schede 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

***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 / 1cm<sup>3</sup>

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](mailto: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 <sup>3</sup>

---

## 10. Stability and reactivity

**Materials to avoid:**

None known if used properly.

**Dangerous decomposition products:**

Does not decompose if used properly.

---



## Analysenzertifikat

***Bio Lavendelwasser, Lavandula angustifolia, Bulgarien***

***INCI: Aqua Lavandula angustifolia***

Charge: Wo1576

KONSISTENZ	KLARE FLÜSSIGKEIT
FARBE	FARBLOS, KLAR
AROMA	TYPISCH NACH LAVENDEL

DICHTE	0,9964
GEHALT AN ÄTHERISCHEM ÖL IN %	0,033
GEHALT AN ETHYLALKOHOL IN %	0,033
pH	6,5
IDENTITÄT VON LINALOOL, NEROL	ENTSPRICHT

### KEIMBELASTUNG

Anzahl Mikroben / 1cm<sup>3</sup>

Hetereotrophe Mikroorganismen, Schimmel und Hefepilze	0,0
Krank machende Keime	0,0

Das Lavendelwasser 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 Lavendelwassers, der beim Destillationsprozess entsteht.



## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Page 1 of 4

**LAVENDER WATER**  
**(LAVANDULA ANGUSTIFOLIA M.)**

Revision: 18.01.2016  
Printing date: 18.01.2016

### 1. Identification of the substance / preparation and of the company / undertaking

**Trade name:**

Lavender water (Lavandula angustifolia M.)

CAS 90063-37-9

EC 289-995-2

REACH pre-registration number: 05-2114741496-42-0000

**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 herb of Lavandula angustifolia M., Labiatae.

**Declaration of the ingredients:**

Ingredient	CAS	EC	Value, %
Essential oil	8000-28-0	289-995-2	> 0,025
Ethanol	64-17-5	200-578-6	< 4,0

---

**LAVENDER WATER**  
**(LAVANDULA ANGUSTIFOLIA 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.

---

**LAVENDER WATER**  
**(LAVANDULA ANGUSTIFOLIA 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 lavender

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<sup>3</sup>

---

**10. Stability and reactivity****Materials to avoid:**

None known if used properly.

**Dangerous decomposition products:**Does not decompose if used properly.

---

---

**LAVENDER WATER**  
**(LAVANDULA ANGUSTIFOLIA M.)**


---

 Revision: 18.01.2016  
 Printing date: 18.01.2016
 

---

**11. Toxicological information**

<b>Acute oral toxicity ( rats )</b>	N / A
-------------------------------------	-------

---

**12. Ecological information**

<b>Acute fish toxicity</b>	N / A
<b>Acute bacterial toxicity</b>	N / A
<b>Biodegradation</b>	Readily and rapidly degradable

---

**13. Disposal considerations**

<b>Special measures for treatment</b>	Not required
<b>Storage and hazard elimination</b>	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**

<b>R – phrases</b>	None
<b>S – phrases</b>	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
<b>Elements</b>					
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 <sup>3</sup>	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<sup>®</sup> 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. %
<b>90028-76-5</b>	<b>Belinal<sup>®</sup> C-Silver Fir Branch Extract, Powder</b>	<b>100%</b>

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 <sub>2</sub> , 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 <sub>2</sub>
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:	<b>Solid (Powder)</b>	ODOR:	<b>Essential oils of conifers</b>
APPEARANCE:	<b>Light to moderate brown</b>	SOLUBILITY IN WATER:	<b>Soluble</b>
FLASH POINT:	<b>&gt;200°F (&gt;93° C)</b>		
SPECIFIC GRAVITY (@ 25°C):	<b>NA</b>		
REFRACTIVE INDEX (@ 20°C):	<b>NA</b>		
MELTING POINT:	<b>Not available</b>		
VAPOR PRESSURE:	<b>Not available</b>		
ODOR THRESHOLD:	<b>Not available</b>		
BOILING POINT:	<b>Not available</b>		
VAPOR DENSITY (AIR=1):	<b>Not available</b>		
EVAPORATION RATE:	<b>Not available</b>		
pH:	<b>Not available</b>		
COEFFICIENT OF WATER/OIL DISTRIBUTION:	<b>Not available</b>		
GLC PURITY:	<b>60% Minimum Phenols</b>		

### 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:	<b>Not determined.</b>
ACUTE INHALATION:	<b>Not determined.</b>
ACUTE DERMAL:	<b>Not determined.</b>
EYE IRRITANCY:	<b>Prolonged contact with the undiluted material may cause irritation.</b>
DERMAL IRRITANCY:	<b>Prolonged contact with the undiluted material may cause irritation.</b>
SKIN SENSITIZATION:	<b>Not determined.</b>
CHRONIC TOXICITY:	<b>Not determined</b>
MUTAGENICITY:	<b>Not determined.</b>
TERATOGENICITY:	<b>Not determined.</b>

### Section 12 – Ecological Information

BIODEGRADABILITY:	<b>Not determined.</b>
AQUATIC TOXICITY:	<b>Not determined.</b>
MOBILITY:	<b>Not determined.</b>
BIOACCUMULATION POTENTIAL:	<b>Not determined.</b>

### 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

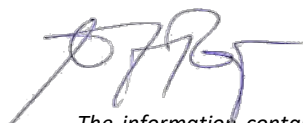
### Section 16 – Other Information

<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**

<b>EcoCert Cosmos – natural ingredient</b>	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](mailto:info@abieslabs.com) web: [www.abieslabs.com](http://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
<b>Mikrobiologische Untersuchungen:</b>					
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](mailto: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:**

<b>Gefahrenbezeichnung</b> Hazard designation	<b>entfällt</b> No specific hazards under normal application conditions
<b>Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt</b> Hazards for Human health and environment	<b>entfällt</b> 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

**Frischluftezufuhr, 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, CO<sub>2</sub>, 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, CO<sub>2</sub>**

Occuring combustion products: Fume, CO, CO<sub>2</sub>

**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**

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

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

<b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen</b> Additional instructions for technical constructions :	<b>Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7</b> 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

<b>Zusätzliche Hinweise</b> Further information	<b>Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen</b> Generation based on valid lists
--	---

<b>Persönliche Schutzausrüstung</b> Personal precautions	<b>Nicht erforderlich</b> Not required
---	---

<b>Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen</b> General protection and hygiene measures	<b>Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten</b> The usual precautions for handling chemicals should be observed
---	--

<b>Atemschutz / Respiratory protection</b>	<b>nicht erforderlich / not necessary</b>
--	---

<b>Handschutz / Hand protection</b>	<b>nicht erforderlich / not necessary</b>
-------------------------------------	---

<b>Augenschutz</b> Eye Protection	<b>Beim umfüllen Schutzbrille empfehlenswert</b> 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:**

<b>Form / Form</b>	<b>flüssig / liquid</b>
<b>Farbe / Colour</b>	<b>klar durchsichtig / clear transparent</b>
<b>Geruch / Odour</b>	<b>arttypisch, ohne Fremdgeruch / typical, without off-smell</b>
<b>Zustandsänderung / Change of physical state</b>	
<b>Schmelzbereich / Melting scope</b>	
<b>Siedepunkt; Siedebereich / Boiling point</b>	
<b>Flammpunkt / Flashpoint</b>	
<b>Zündtemperatur / Ignition point</b>	
<b>Explosionsgefahr</b> Explosive properties	<b>Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich</b> The product is not explosive
<b>Explosionsgrenzen / Explosive properties</b>	
<b>untere / lower</b>	<b>entfällt / not applicable</b>
<b>obere / upper</b>	<b>entfällt / not applicable</b>
<b>Relative Dichte bei 20° / Density 20 °C</b>	min 1,257
<b>Brechungsindex / Refractive Index</b>	
<b>Löslichkeit in; Mischbarkeit mit / Solubility in</b>	
<b>Wasser / Water</b>	<b>unlöslich / insoluble</b>
<b>Ether / Ether</b>	<b>löslich / soluble</b>

---

**10. Stabilität und Reaktivität / Stability and Reactivity :**

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

---

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Richtlinie**  
Material Safety data sheet according to  
**1907/2006/EG, Artikel 31**

**Glycerin**  
Glycerine

**11. Angaben zur Toxikologie / Toxicological Information:**

<b>Toxizität / Acute toxicity</b>	<b>nicht toxisch / not toxic</b>
<b>Primäre Reizwirkung an der Haut</b> Skin irritation	<b>keine Reizwirkung bekannt</b> no irritation known
<b>Primäre Reizwirkung am Auge</b> Eye irritation	<b>keine Reizwirkung bekannt</b> no irritation known
<b>Sensibilisierung</b> Sensitization	<b>keine sensibilisierende Wirkung bekannt</b> no sensitization known
<b>Zusätzliche toxikologische Hinweise</b> Additional toxicological information	<b>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</b> 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:**

<b>Allgemeine Hinweise</b> General information	<b>Biologisch abbaubar</b> biodegradable
<b>Wassergefährdungsklasse</b> water pollution class	<b>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)</b> 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:**

<b>Entsorgung vom Produkt, Empfehlung</b> Disposal of the product, recommendation	<b>kleinere Mengen können gemeinsam mit dem Hausmüll deponiert werden</b> Small quantities can be disposed with household waste
<b>Ungereinigte Verpackungen: Empfehlung</b> Uncleaned packages, recommendation	<b>Entsorgung gemäß den behördlichen und örtlichen Vorschriften</b> According to local regulations
<b>Empfohlenes Reinigungsmittel</b> Recommended detergent	<b>Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln</b> 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>Min</i>	<i>Max</i>	<i>Einheit</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.



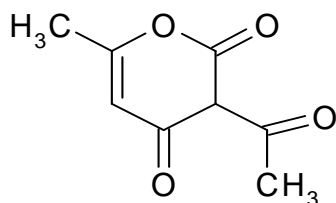
Global Approval (including Japan).

Broad Spectrum Activity.  
Excellent Toxicity Profile.  
Not tested on Animals

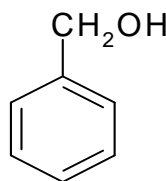
Permitted by Ecocert, as synthetic preservative in ecological and organic certified cosmetics.

### 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
<b>Bacteria</b>			
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
<b>Fungi</b>			
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

	<b>Geogard™ 221</b>	<b>Methylparaben</b>	<b>Methyl/Propylparaben 2:</b>
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

<u>(Ingredients unpreserved)</u>	<u>%wt/wt.</u>
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

	<b>Geogard™ 221</b>	<b>Competitor A</b>	<b>Competitor B</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:

<b>Product type</b>	<b>Concentration Geogard™ 221*</b>
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<sub>x</sub>), 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<br>Species: <i>Leuciscus idus</i> (Golden orfe)<br>Acute toxicity<br>Exposure time: 48 h<br>Method: DIN 38412 Part 15<br>Literary reference |
| Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (EC50) | : | 400 mg/l<br>Species: <i>Daphnia magna</i> (Water flea)<br>Immobilization<br>Exposure time: 24 h<br>Method: DIN 38412 L11<br>Literary reference       |
| Toxicity to algae (EC50)                                   | : | 79 mg/l<br>Species: <i>Desmodesmus subspicatus</i> (green algae)<br>Exposure time: 3 h<br>Literary reference   |
| Toxicity to bacteria (EC50)                                | : | 658 mg/l<br>Species: <i>Pseudomonas putida</i><br>Exposure time: 16 h<br>Literary reference  |
| Toxicity to bacteria (EC50)                                | : | 71 mg/l<br>Species: <i>Photobacterium phosphoreum</i><br>Exposure time: 30 min<br>Literary reference   |

#### **Persistence and degradability**

- |                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Biodegradability | : | Closed Bottle test: > 90 %<br>Readily biodegradable<br>Testing period: 30 d<br>Method: OECD Test Guideline 301D<br>Literary reference |
|------------------|---|---|

#### **Bioaccumulative potential**

- |                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Bioaccumulation | : | Does not bioaccumulate.<br>Bioconcentration factor (BCF): 4<br>Literary reference |
|-----------------|---|---|

#### **Mobility in soil**

- |   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| Behaviour in environmental compartments | : | Adsorption/Soil<br>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

<b>TDG</b>	:	Not dangerous goods
<b>14.1 UN number</b>	:	Not applicable
<b>14.2 Proper shipping name</b>	:	Not applicable
<b>14.3 Transport hazard class</b>	:	Not applicable
<b>14.4 Packing group</b>	:	Not applicable
<b>14.5 Environmental hazards</b>	:	no
<b>14.6 Special precautions for user</b>	:	none
<b>14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code</b>	:	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.

## 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 ustreznosti 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
<b>Heavy metals</b>			
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
<b>Microbiological Analysis</b>			
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](mailto: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 <sub>6</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	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, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>
- 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 <sub>akut,oral</sub> = 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/m<sup>3</sup> 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, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> (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 LD<sub>50</sub>- / LC<sub>50</sub>-Werte)

Exposition	Wert / Wertebereich	Spezies
oral	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte
dermal	LD50 > 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 <sub>50</sub> > 100 mg/l
<i>Daphnia magna</i>	akut	48 h	EC <sub>50</sub> > 100 mg/l
<i>Desmodesmus subspicatus</i> (Algen)	Wachstums-hemmtest	72 h	EbC <sub>50</sub> > 100 mg/l ErC <sub>50</sub> > 100 mg/l
<i>Aerobier</i>	Hemmung der mikrobiologischen Aktivität	3 h	IC <sub>50</sub> > 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



# 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
							<b>Zusätze*</b>

\* 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.

Glykolether: Das Produkt ist frei von Glykolethern. Es werden keine Glykolether 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.

**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](mailto: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, Wasserschlauch, 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 : 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.

**Atenschutz** : 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-Beurteilung

- 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™

<b>Batch #</b>	1754658	Manufacturing date	<b>May 2017</b>
		Expiry date	<b>May 2020</b>
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	<b>Aliacura e.K.</b>
---------------	-------------------	----------------------

### 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	<b>Aliacura e.K.</b>
---------------	-------------------	----------------------

#### 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 (CO<sub>2</sub>), foam, powders.

Specific hazards:

- Under the action of heat or during combustion: May form toxic and irritating vapours (carbon oxides (CO and CO<sub>2</sub>) 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	<b>Aliacura e.K.</b>
---------------	-------------------	----------------------

## 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, CO<sub>2</sub>) 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	<b>Aliacura e.K.</b>
------------	----	--------	------------	----------------------

- 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	<b>Aliacura e.K.</b>
---------------	-------------------	----------------------

### 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.

<b><u>LAND TRANSPORT ADR/RID :</u></b>	
UN Number :	Not regulated
Class :	
Packaging group :	
Underground code :	
<b><u>MARITIME TRANSPORT IMDG :</u></b>	
UN Number :	Not regulated
Class :	
Packaging group :	
Marine pollutant :	
<b><u>AIR TRANSPORT IATA :</u></b>	
UN Number :	Not regulated
Class :	
Packaging group :	

REVISION : V3	DATE : 02/15/2017	<b>Aliacura e.K.</b>
---------------	-------------------	----------------------

## 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

---

**CERTIFICATO DI ANALISI - CERTIFICATE OF ANALYSIS**

**Prodotto - Product** 017184\_005 GINKGO BILOBA E.S. 24%GINKGOF,6%LAT.TRIT - GINKGO BILOBA P.E. 24%GINKGOF.,6%TRI.LAC -

**Lotto - Batch Number** S1814177

**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:** 27/12/2018

**Data ritolazione - Retest date:** 07/10/2021

**Data di analisi - Analysis date:** 27/12/2018

PRODOTTO	GINKGO BILOBA ESTRATTO SECCO 24% GINKGOFLAVONOIDI, 6% LATTONI TRITERPENICI	PRODUCT	GINKGO BILOBA POWDER EXTRACT 24% GINKGOFLAVONOIDS, 6% TRITERPENIC LACTONES
NOME BOTANICO	Ginkgo biloba L.	BOTANICAL NAME	Ginkgo biloba L.
FAMIGLIA BOTANICA	Ginkgoaceae	BOTANIC FAMILY	Ginkgoaceae
NUMERO CAS	90045-36-6	CAS NUMBER	90045-36-6
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	Flavoni glicosidici totali >= 24,0% (HPLC)	24,82 %	ASSAY	Total glycoside flavones >= 24,0% (HPLC)	24,82 %
	Lattoni terpenici totali >= 6% (HPLC)	6,11 %		Total terpenelactones >= 6% (HPLC)	6,11 %
	Acidi ginkgolici <= 5 ppm (HPLC)	1,29 %		Ginkgolic acid <= 5 ppm (HPLC)	1,29 %
	Genisteina <= 0,50% (HPLC)	0,02 %		Genistein <= 0,50% (HPLC)	0,02 %
RAPPORTO E/D	Fino a titolo dichiarato (ca. 1/50)	Conforme	E/D RATIO	Up to stated assay (approx. 1/50)	Complies
ASPETTO	Polvere igroscopica	Conforme	APPEARANCE	Hygroscopic powder	Complies
COLORE	Giallo chiaro	Conforme	COLOUR	Pale yellow	Complies
ODORE	Caratteristico	Conforme	ODOUR	Characteristic	Complies
SAPORE	Caratteristico	Conforme	TASTE	Characteristic	Complies
DENSITÀ	Ca. 0,5 g/ml	Conforme	DENSITY	Approx. 0,5 g/ml	Complies
SOLUBILITÀ	Parzialmente solubile in acqua	Conforme	SOLUBILITY	Partially water-soluble	Complies
PERDITA ALL'ESSICCAMENTO	<= 5,0% p/p	2,76 %	LOSS ON DRYING	<= 5,0% w/w	2,76 %
METALLI PESANTI	Totali <= 20 ppm *	<= 3 ppm	HEAVY METALS	Total <= 20 ppm *	<= 3 ppm
	Pb <= 3 ppm *	<= 0,5 ppm		Pb <= 3 ppm *	<= 0,5 ppm
	Cd <= 1 ppm *	<= 0,1 ppm		Cd <= 1 ppm *	<= 0,1 ppm
	Hg <= 0,1 ppm *	<= 0,1 ppm		Hg <= 0,1 ppm *	<= 0,1 ppm
SOLVENTI RESIDUI	Conforme a Ph. Eur. ed. vigente e/o alla Dir. 2009/32/CE *	Conforme	RESIDUAL SOLVENTS	Complies with Ph. Eur. current edition and/or Dir. 2009/32/EC *	Complies
PESTICIDI	Conforme a Ph. Eur. ed. vigente e/o al Reg. 2005/396/CE e succ. aggiornamenti *	Conforme	PESTICIDES	Complies with Ph. Eur. current ed. and/or Reg. 2005/396/EC and amendments *	Complies
AFLATOSSINE	Aflatossina B1 < 5 ppb; Aflatossine totali (B1, B2, G1, G2) < 10 ppb *	Conforme	AFLATOXINS	Aflatoxin B1 < 5 ppb; total aflatoxins (B1, B2, G1, G2) < 10 ppb *	Complies
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	Conforme (Reg. 1933/2015/CE) *	Conforme	POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS	Complies (Reg. 1933/2015/EC) *	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)	< 50 ufc/g	YEASTS AND MOULDS	<= 5x100 cfu/g (TYMC, Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, oral use)	< 50 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		

**INFORMAZIONI GENERALI**

**NOME INCI** Ginkgo biloba leaf extract  
**NUMERO** 289-896-4  
**EINECS/ELINCS**  
**ORIGINE DELLA PIANTA** Pianta coltivata

**GENERAL NOTICES**

**INCI NAME** Ginkgo biloba leaf extract  
**EINECS/ELINCS NUMBER** 289-896-4  
**ORIGIN OF THE PLANT** Cultivated plant

**CERTIFICATO DI ANALISI - CERTIFICATE OF ANALYSIS**

**Prodotto - Product** 017184\_005 GINKGO BILOBA E.S. 24%GINKGOF,6%LAT.TRIT - GINKGO BILOBA P.E. 24%GINKGOF.,6%TRI.LAC -

**Lotto - Batch Number** S1814177

**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:** 27/12/2018

**Data ritolazione - Retest date:** 07/10/2021

**Data di analisi - Analysis date:** 27/12/2018

PROVENIENZA MATERIA PRIMA	Cina	ORIGIN OF RAW MATERIAL	China
EPOCA DI RACCOLTA	Da luglio ad ottobre	HARVEST TIME	From July to October
ATTIVI DELLA PIANTA	Flavonoidi, lattoni terpenici, polioli, terpeni, steroli, acidi organici	ACTIVES OF THE PLANT	Flavonoids, terpene lactones, polyols, terpenes, sterols, organic acids
TIPO DI PRODOTTO ED IMPIEGO	Idoneo all'uso alimentare e cosmetico	TYPE OF PRODUCT AND USE	Food and cosmetic grade
ALLERGENI	Esente da allergeni alimentari (Reg. 1169/2011/UE, Alleg. II) Non contiene glutine	ALLERGENS	Free from food allergens (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
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	Conservare in contenitori ben chiusi, al riparo da luce, calore e umidità	STORAGE	Store in well closed containers, away from light, heat and moisture
PROPRIETÀ	Aumenta la vascolarizzazione tissutale Vasoprotettore Attivo contro i radicali liberi	PROPERTIES	It increases tissue vascularization Vasoprotective It acts against free radicals
DOSI CONSIGLIATE	Uso esterno: condizionante cutaneo Dose giornaliera per adulti: 120-240 mg di estratto secco standardizzato, per via orale, diviso in 2-3 dosi; stessa dose per gli anziani	RECOMMENDED DOSAGE	External use: skin conditioner Daily dosage for adults: 120-240 mg of standardized dry extract for oral use, refracted in 2-3 administrations; the same dosage is valid for elderly patients
BIBLIOGRAFIA	Il Nuovo Codex Vegetabilis - G. Proserpio Documentazione a supporto dell'impiego di sostanze e preparati vegetali negli integratori alimentari (Ministero della Salute)  Dizionario di fitoterapia e piante medicinali - Campanini - Tecniche Nuove	BIBLIOGRAPHY	Il Nuovo Codex Vegetabilis - G. Proserpio Documentazione a supporto dell'impiego di sostanze e preparati vegetali negli integratori alimentari (Ministero della Salute) (Documentation about the use of plant substances and preparations in food supplements (Ministry of Health)) Dizionario di fitoterapia e piante medicinali - Campanini - Tecniche Nuove

**ANNOTAZIONI**

**NOTE**  
Esente da OGM (Reg. 1829-1830/2003/CE); esente da rischio BSE/TSE  
Non irradiato  
Non contiene sostanze classificate C.M.R.  
Non contiene nanomateriali  
Non testato sugli animali  
Avvertenza supplementare: se si stanno assumendo farmaci anticoagulanti o antiaggreganti piastrinici, consultare il medico prima di assumere il prodotto. Si sconsiglia in gravidanza e allattamento

**NOTES**

**NOTES**  
GMOs-free (1829-1830/2003/EC); BSE/TSE-free  
Not irradiated  
It does not contain C.M.R. substances  
It does not contain nanoparticles/nanomaterials  
It has not been tested on animals  
Additional warning: patients who take anticoagulant drugs or antiplatelet aggregation should consult physician before using this product. Not recommended in pregnancy and nursing

**CERTIFICATO DI ANALISI - CERTIFICATE OF ANALYSIS**

**Prodotto - Product** 017184\_005 GINKGO BILOBA E.S. 24%GINKGOF,6%LAT.TRIT - GINKGO BILOBA P.E. 24%GINKGOF.,6%TRI.LAC -

**Lotto - Batch Number** S1814177

**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:** 27/12/2018

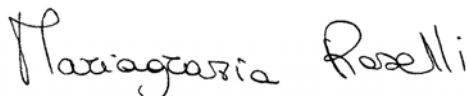
**Data ritolazione - Retest date:** 07/10/2021

**Data di analisi - Analysis date:** 27/12/2018

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. : _____

# ANALYSENZERTIFIKAT

<b>Produkt</b>	<b>Milchsäure 80 % FCC</b>
<b>Ursprung</b>	europ. Ware (E270) / Kosher
<b>CAS-Nr.</b>	79-33-4
<b>EINECS-Nr.</b>	201-196-2
<b>Batch-Nr.</b>	82455104 <b>extern</b> 5119105

\* \* \* \*

## Produktdaten

<b>Parameter</b>	<b>Einheit</b>	<b>Spezifikation</b>	<b>Ergebnis</b>
<b>Identität / Merkmale</b>			<b>entspricht</b>
<b>Gehalt</b>	%	79,5 – 80,5	<b>50,0</b>
<b>Stereochemische Reinheit</b>	%	≥ 97,0	<b>entspricht</b>
<b>Farbe (frisch)</b>	APHA	≤ 50	<b>3</b>
<b>Farbe (6 Monate, 25°C)</b>	APHA	≤ 50	<b>entspricht</b>
<b>Dichte (20°C)</b>	g/cm <sup>3</sup>	1,18 – 1,20	<b>1,19</b>
<b>Sulfatasche</b>	%	≤ 0,10	<b>entspricht</b>
<b>Chlorid</b>	mg/kg	≤ 10	<b>entspricht</b>
<b>Sulfat</b>	mg/kg	≤ 10	<b>entspricht</b>
<b>Cyanid</b>	mg/kg	≤ 5	<b>entspricht</b>
<b>Eisen</b>	mg/kg	≤ 10	<b>entspricht</b>
<b>Arsen</b>	mg/kg	≤ 1	<b>entspricht</b>
<b>Blei</b>	mg/kg	≤ 0,5	<b>entspricht</b>
<b>Quecksilber</b>	mg/kg	≤ 1,0	<b>entspricht</b>
<b>Schwermetalle</b>	mg/kg	≤ 10	<b>entspricht</b>
<b>Calcium</b>	mg/kg	≤ 20	<b>entspricht</b>
<b>Zitronen-,Oxal-,Phosphor-oder Weinsäure</b>			<b>entspricht</b>
<b>Leicht carbonisierbare Stoffe</b>			<b>entspricht</b>
<b>Reduzierende Zucker</b>			<b>entspricht</b>

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  
Eye Dam. 1 / H318  
STOT SE 3 / H335

Ätzung/Reizung der Haut  
Schwere Augenschädigung/-reizung  
Spezifische Zielorgan-Toxizität  
(einmalige Exposition)

Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenschäden.  
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
<b>Flammpunkt:</b>	n.a.			
<b>Zündtemperatur in °C:</b>	n.a.			
<b>untere Explosionsgrenze</b>	n.a.			
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	n.a.			
<b>Dampfdruck bei °C::</b>	n.a.			
<b>Dichte bei °C:: 20</b>	1,16	g/cm <sup>3</sup>		
<b>Wasserlöslichkeit (g/L)</b>	999			
<b>pH-Wert bei °C:: 20</b>	2,00	Gew-% :		in wässriger Lösung
<b>Viskosität bei °C:: 20</b>	< 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 (Zebraabräbling): 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  
Version: 1.0

Milchsäure 80% tech.  
Bearbeitungsdatum: 17.01.2014  
Ausgabedatum: 13.12.2011

DE  
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

<b>Produkt</b> <i>product</i>	<b>L(+)-Milchsäure 80 % techn.</b> <i>L(+)-Lactic acid 80% techn.</i>
<b>Ursprung</b> <i>origin</i>	EU <i>EC</i>
<b>Chem. Name</b>	2-Hydroxy-Säure <i>2-Hydroxypropanoic acid</i>
<b>Chem. Formel</b> <i>formula</i>	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>
<b>Molekulargewicht</b> <i>molecular weight</i>	90
<b>CAS-Nr.</b> <i>CAS-No.</i>	79-33-4
<b>EINECS-Nr.</b> <i>EINECS-No.</i>	201-196-2
<b>Zolltarif-Nr.</b> <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>
<b>Aussehen</b>			zähflüssige Flüssigkeit mit aus einer Mischung aus Milchsäure und Milchsäurelactat <i>syropy liquid, mixture from Lactic acid and Lactic acid lactate</i>
<b>Farbe</b> <i>colour</i> (frische Lösung <i>fresh solution</i> )	APHA	≤ 50	
<b>Geruch</b> <i>odour</i>		leicht sauer <i>slightly sour</i>	
<b>Geschmack</b> <i>taste</i>		mild sauer <i>mild sour</i>	
<b>Dichte</b> <i>spec. weight</i> (bei at 20 °C)	g/ml	1,18 - 1,20	
<b>Gehalt</b> <i>assay</i>	%	79,5 - 80,5	
<b>Stereochem. Reinheit</b> <i>stereochem. purity</i>	% L(+)	≥ 95	
<b>Sulfatasche</b> <i>sulphated ash</i>	%	≤ 0,05	
<b>Chlorid</b> <i>chloride</i>	mg/kg	≤ 10	
<b>Sulfat</b> <i>sulphate</i>	mg/kg	≤ 20	
<b>Eisen</b> <i>Ferrous</i>	mg/kg	≤ 10	
<b>Schwermetalle</b> <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



---

## 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](mailto: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, CO<sub>2</sub>.

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

Feuerwehrleute 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 <sub>50</sub> : > 800 mg/kg (oral - Ratte)<br>TDLo: 2,275 mg/kg (oral - Ratte)  |
| b) | Ätz-/Reizwirkung auf der Haut                               | Keine Daten verfügbar  |
| c) | Schwere Augenschädigung/<br>-reizung                        | Keine Daten verfügbar  |
| d) | Sensibilisierung der<br>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<br>- einmalige Exposition   | Keine Daten verfügbar  |
| i) | Spezifische Zielorgan-Toxizität<br>- wiederholte Exposition | Keine Daten verfügbar  |
| j) | Aspirationsgefahr   | Keine Daten verfügbar  |
| k) | Systemische. Wirkungen                                      | Inhalation: Inhalation kann schädlich sein und kann zu<br>Atemwegsreizung führen<br>Einnahme: Keine systemische Wirkung zu erwarten.<br>Haut: Keine systemische Wirkung zu erwarten.<br>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
<i>Hemolysis</i> :	negative/ g
<i>Viable Hemolytical Streptococci</i> :	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.



## 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/m<sup>3</sup>.

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 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

---

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 Überarbeitet am: 02.07.2018 SDB-Nummer: 100000012593 Datum der letzten Ausgabe: 19.02.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.03.2012  
DE / DE

---

### 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: (C<sub>14</sub>H<sub>20</sub>NO<sub>11</sub>Na)<sub>n</sub>  
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.