

LOT: 080104019

08

**FACE
WASH FOAM**

08.8.9.10.24

NØAGE[®]

Analysenzertifikat

Rosenwasser Bio, Rosa damascena, Bulgarien

INCI: Aqua Rosa damascena

Charge: Wo1605

KONSISTENZ	KLARE FLÜSSIGKEIT
FARBE	FARBLOS, KLAR
AROMA	TYPISCH NACH ROSE

GEHALT AN ÄTHERISCHEM ÖL IN %	0,036
-------------------------------	-------

GEHALT AN ETHYLALKOHOL IN %	0,35
-----------------------------	------

pH	6,9
----	-----

IDENTITÄT VON LINALOOL, NEROL	ENTSPRICHT
-------------------------------	------------

KEIMBELASTUNG

Anzahl Mikroben / 1cm³

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

Das Rosenwasser ist ein reines Wasserdampfdestillat und wurde nicht konserviert.
Es muss keimfrei verarbeitet werden.

Bemerkung: Es wurde kein Alkohol zugesetzt. Ethylalkohol ist ein natürlicher Bestandteil des Rosenwassers, der beim Destillationsprozess entsteht.

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

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Page 1 of 4

ROSE WATER
(ROSA DAMASCENA M.)

Revision: 18.01.2016
Printing date: 18.01.2016

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

Trade name:

Rose water (Rosa damascena M.)

CAS 90106-38-0

EC 290-260-3

REACH pre-registration number: 05-2114746468-36-0000

Usage:

Cosmetics & Fragrance

Company name:

alexmo cosmetics GmbH, Alte Poststr. 32, 28844 Weyhe, Tel.: +49 (0)421-84 00 34 64

Email-Adresse: info@alexmo-cosmetics.de

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

2. Composition / information on ingredients

General chemical description:

Natural substance obtained by the distillation of the flowers of Rosa damascena M., Rosaceae .

Declaration of the ingredients:

Ingredient	CAS	EC	Value, %
Essential oil	90106-38-0	290-260-3	> 0,025
Ethanol	64-17-5	200-578-6	< 4,0

**ROSE WATER
(ROSA DAMASCENA M.)**

Revision: 18.01.2016
Printing date: 18.01.2016

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 / cm³

10. Stability and reactivity

Materials to avoid:

None known if used properly.

Dangerous decomposition products:

Does not decompose if used properly.

**ROSE WATER
(ROSA DAMASCENA M.)**

Revision: 18.01.2016
Printing date: 18.01.2016

11.Toxicological information

Acute oral toxicity (rats) N / A

12.Ecological information

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

13.Disposal considerations

Special measures for treatment Not required
Storage and hazard elimination According to the National and local regulations

14.Transport information

General information
 Not hazardous according to RID / ADR , ADNR / ADN, IMO – IMDG ,
 ICAO – TI / IATA – DGR.

15.Regulations – classification and identification

R – phrases None
S – phrases S 3 / 7 - Store in a cool place / keep container tightly sealed.
 S 24 / 25 - Avoid contact with skin and eyes.

16.Other information

This information is based on our current level of knowledge and relates to the product in the state in which it is delivered. It is intended to describe our product from the point of view of safety requirements and is not intended to guarantee any particular properties.

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

1.1. Produktidentifikatoren:

Bezeichnung des Stoffes oder des Gemischs: Lösungsvermittler G 10 LW

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 (Hersteller/Importeur/nachgeschalteter Anwender/Händler)

alexmo cosmetics GmbH, Alte Poststr. 32, 28844 Weyhe

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

Email-Adresse: info@alexmo-cosmetics.de

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 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

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der 1999/45/EG.

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

Gefahrenhinweise

Nicht anwendbar

Sicherheitshinweise

Nicht anwendbar

enthält:

1,2,3-Propanetriol, homopolymer, dodecanoates (1:1) (10 mol glycerol average molar ratio)
Zitronensäure

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

3.2. Gemische

Produktbeschreibung / Chemische Charakterisierung

Beschreibung INCI: Polyglyceryl-10 Laurate; Aqua; Citric Acid

Gefährliche Inhaltsstoffe

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

EG-Nr. CAS-Nr. INDEX-Nr.	REACH-Nr. Chemische Bezeichnung Einstufung:	Gew-% Bemerkung
34406-66-1	Polymer 1,2,3-Propanetriol, homopolymer, dodecanoates (1:1) (10 mol glycerol average molar ratio)	50,00
201-069-1 77-92-9	< 1 t Zitronensäure Eye Irrit. 2 H319	2,00

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

EG-Nr. CAS-Nr. INDEX-Nr.	REACH-Nr. Chemische Bezeichnung Einstufung:	Gew-% Bemerkung
34406-66-1	Polymer 1,2,3-Propanetriol, homopolymer, dodecanoates (1:1) (10 mol glycerol average molar ratio) (INCI: Polyglyceryl-10 Laurate)	50,00
201-069-1 77-92-9	< 1 t Zitronensäure (INCI: Citric acid) Xi; R36	2,00

Zusätzliche Hinweise

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe 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.

Bei Einatmen

Nicht anwendbar.

Nach Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden.

Nach Augenkontakt

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Schaum, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

keine/keiner.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gase: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

5.3. Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

keine/keiner.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Erstarren lassen. Mechanisch aufnehmen. 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

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung. An einem trockenen Ort aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten. Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Behälter sorgfältig verschlossen aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.

Zusammenlagerungshinweise

keine/keiner.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Vor Hitze schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Technisches Merkblatt beachten. Gebrauchsanweisung beachten.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1. Zu überwachende Parameter

EG-Nr. CAS-Nr.	Beschreibung	Art	Grenzwert STEL (EC) TWA (EC)	Einheit
-				

Zusätzliche Hinweise

keine/keiner.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Belüftung sorgen.

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

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:	flüssig
Aggregatzustand	flüssig
Farbe	klar
Geruch	charakteristisch

Sicherheitsrelevante Basisdaten	Einheit	Methode	Bemerkung
Flammpunkt (°C)	> 200 °C		
Dampfdruck (20°C)	~ 23 mbar		
Dichte (20°C)	1,20 g/cm ³		
Wasserlöslichkeit (g/L)	vollständig mischbar	g/L	
pH-Wert(c=10,0%; 20°C)	3,7 - 4,9		
Viskosität (25°C)	600 mPa·s		
	50 Gew-%		
Siedebeginn und Siedebereich	> 100 °C		

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

10.5. Unverträgliche Materialien

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

keine/keiner. Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen, z.B.: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch.

11. Toxikologische Angaben

Ausführliche Hinweise: siehe Technisches Merkblatt.

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

1,2,3-Propanetriol, homopolymer, dodecanoates (1:1) (10 mol glycerol average molar ratio)
oral, Ratte: > 30000 mg/kg
Literaturwert

Reizung und Ätzwirkung

1,2,3-Propanetriol, homopolymer, dodecanoates (1:1) (10 mol glycerol average molar ratio)
Haut: Bewertung nicht reizend.
Methode: OECD 404

Druckdatum 07.09.2016
Version 1.0000

Lösungsvermittler G 10 LW
Bearbeitungsdatum 12.01.2012
Ausgabedatum 12.01.2012

DE
Seite 5 / 7

1,2,3-Propanetriol, homopolymer, dodecanoates (1:1) (10 mol glycerol average molar ratio)

Augen: Bewertung leicht reizend

Methode: OECD 405

1,2,3-Propanetriol, homopolymer, dodecanoates (1:1) (10 mol glycerol average molar ratio)

Augen: Bewertung leicht reizend

Methode: HET-CAM

c = 50%

Sensibilisierung

1,2,3-Propanetriol, homopolymer, dodecanoates (1:1) (10 mol glycerol average molar ratio)

Haut: ; Bewertung nicht sensibilisierend.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

1,2,3-Propanetriol, homopolymer, dodecanoates (1:1) (10 mol glycerol average molar ratio)

Keimzellmutagenität; Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf in-vitro Mutagenität vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität

Toxikologische Daten liegen keine vor.

Aspirationsgefahr

Toxikologische Daten liegen keine vor.

Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen

Bemerkung

Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften

Die Inhaltsstoffe dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für die CMR Kategorien 1 oder 2 gemäß 67/548/EWG.

12. Umweltbezogene Angaben

Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

12.1. Toxizität

Es liegen keine Informationen vor.

Langzeit Ökotoxizität

Toxikologische Daten liegen keine vor.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Toxikologische Daten liegen keine vor.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Toxikologische Daten liegen keine vor.

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

Negative ökologische Wirkungen sind nach heutigem Kenntnisstand nicht zu erwarten.

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 Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV

070699

Abfälle a. n. g.

Verpackung

Empfehlung

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-Nummer

Nicht anwendbar

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht anwendbar

14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar

14.5. Umweltgefahren

Landtransport (ADR/RID)

Nicht anwendbar

Marine pollutant

Nicht anwendbar

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.

Nicht anwendbar

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

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)

Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 4.: 1

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR)

Stoff/Produkt gelistet in folgenden nationalen Inventaren:

AICS keine Information

DSL keine Information

IECSC keine Information

KECI keine Information

MITI keine Information

PICCS gelistet

TSCA nicht gelistet

Druckdatum 07.09.2016
Version 1.0000

Lösungsvermittler G 10 LW
Bearbeitungsdatum 12.01.2012
Ausgabedatum 12.01.2012

DE
Seite 7 / 7

15.2. **Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

16. **Sonstige Angaben**

Wortlaut der R- und H-Sätze (Nummer und Volltext):

Eye Irrit. 2 / H319	Schwere Augenschädigung/-reizung	Verursacht schwere Augenreizung.
-	-	-
Xi; R36	Reizend	Reizt die Augen.

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.

Anhang:

Es sind zur Zeit keine ausreichenden Daten / Informationen zu Expositionsszenarien verfügbar, sodass eine Bewertung der Zubereitung noch nicht durchgeführt werden kann.

Technical Data Sheet

Date of print: 01.03.2018

Version 8 from 12.01.2012

Revision Date: 01.03.2018

1. INFORMATION ON INGREDIENT	
1.1	Trade Name dermofeel® G 10 LW
1.2	Manufacturer
1.3	Supplier Evonik Dr. Straetmans GmbH Merkurring 90 D-22143 Hamburg, Germany Tel.: +49 - (0)40 - 66 93 56 0 Fax: +49 - (0)40 - 66 93 56 10 E-Mail: info@dr-straetmans.de
1.4	Ingredient Category Emulsifier
1.5	Chemical Description Solution of the ester of polyglycerol-10 with lauric acid in water, stabilized with citric acid
1.6	INCI-Name Polyglyceryl-10 laurate, Aqua, Citric acid
1.7	EINECS / ELINCS Polymer, 231-791-2, 201-069-1
1.8	CAS-no. 34406-66-1, 7732-18-5, 77-92-9
1.9	for colors: C.I. Colipa-no. Not applicable
1.10	Registration Status Japan: JCIC 521150/42 USA: FDA 21cfr172.854

2. MANUFACTURING PROCESS INFORMATION	
2.1	Origin of starting material Vegetable
2.2	Description of manufacturing process Partial esterification of Polyglycerol with Lauric acid
2.3	Residues from Manufacturing
2.3.1	Catalyst not to be expected
2.3.2	Solvent not to be expected
2.3.3	Others not known
2.4.	Storage Time 36 months

3. SPECIFICATION	
3.1	Assay 50% active ingredient
3.2	Additives
3.2.1	Preservation, % none
3.2.2	Antioxidants, % none
3.2.3	Solvent, % Water 48 - 50%
3.2.4	Other Additives, % Citric acid 0 - 2%

Technical Data Sheet : dermofeel® G 10 LW

Date of print: 01.03.2018

Version 8 from 12.01.2012

Revision Date: 01.03.2018

3.3	Microbiological Specification	
3.3.1	Total Plate Count (cfu/g) Aerobic Germs (cfu/g)	no contamination possible
3.3.2	Pathogenic Organisms	no contamination possible
3.4	Impurities	
3.4.1	1,4-Dioxan	not to be expected
3.4.2	Ethylene oxide	not to be expected
3.4.3	Residual Solvent	not to be expected
3.4.4	Monomers	Polyglycerol, glycerol, lauric acid
3.4.5	Free Amines	not to be expected
3.4.6	Nitrosamines	not to be expected
3.4.7	Heavy Metals	< 10 ppm
3.4.8	Pesticides	not known
3.4.9	Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	not known
3.4.10	Other Impurities	not known
3.5	Analysis	
3.5.1	Methods Detections Limits	Specification and methods, see attachment
3.5.2	Analysis of Impurities (Methods Detections Limits)	Heavy metall analysis, see attachment

4.	TOXICOLOGY	
4.1	Acute Toxicology	LD ₅₀ -values [mg/kg]: rat > 30000 see WHO-report polyglycerol esters
4.2	Dermal Irritation	Not irritating (OECD 404; supplier information)
4.3	Mucous Irritation	Mild irritant (OECD 405; supplier information) Mild irritant (HET-CAM; 50%)
4.4	Sensitization	Not sensitizing (supplier information)
4.5	Genotoxicity (e.g. Ames-Test)	Not mutagenic (supplier information)
4.6	Percutaneous Permeation	not known
4.7	Subchronic Toxicity	not known
4.8	Teratogenicity	not known
4.9	Toxicokinetics	not known
4.10	Additional Toxicitytests	not known
4.11	Phototoxicity	not known
4.12	Photosensitization	not known
4.13	Inhalative Toxicity	not known

Technical Data Sheet : dermofeel® G 10 LW

Date of print: 01.03.2018

Version 8 from 12.01.2012

Revision Date: 01.03.2018

5. HUMAN EXPERIENCE		
5.1	Data on Human Dermal Irritation	Widely used cosmetic raw material, until now no negative effects have been reported
5.2	Data on Human Sensitization	Widely used cosmetic raw material, until now no negative effects have been reported

6. ECOLOGICAL DATA		
6.1	Biological Elimination	No data available
6.2	Aquatic Toxicity	not known
6.3	Water Endangering Class	1 self-classification based on: VwVwS attachm. 2 Nr clasification Polyglycerol 1420 1 Glycerol monoester 690 1 Glycerol diester 691 1
6.4	Bioaccumulation Potential	not known
6.5	Other Information	not known

7.	SAFETY DATA SHEET	see attachment
-----------	--------------------------	----------------

Product specification

Material DERMOFEEL G 10 LW
Spec.Code K00 STANDARD

Inspection Characteristics	Method	Limits	Units	Z
Appearance		OK		C
pH-Value 10 %		3.70-4.90		X
Saponification Value		30.0-45.0	mg KOH/g	X
Loss on drying		48.00-52.00	%	X
Heavy Metals as Pb		< = 10	ppm	C
Arsenoxide As ₂ O ₃		< = 2	ppm	C
Ash content		< = 0.5	%	X
Radioactivity		< = 0.5000	µSv/h	C
Report No. on Radioactivity				X
Appearance	almost colorless viscous liquid			

Report on inspection certificate: X = specific/actual value, C = unspecific value/conformity, T = not reported

This document is computer printed and therefore valid without signature.

All warranty claims in respect of the conformity of our product are subject to our General Terms and Conditions of Sale and Delivery. The data listed above reflects the criteria for our internal quality tests. We do not hereby make any express or implied warranty, whether for specific properties or for fitness for any particular application or purpose. All values are valid for the product when despatched from the works.

The Standard Test Methods can be obtained from specialized publishers. Evonik's test methods are available on request.

Material: DERMOFEEL G 10 LW		Spec-Code: K00 STANDARD	Page 1 from 1
Print date: 24.09.2018	Valid from:	Version:	

Bezeichnung / name of product: *Glycerin hergestellt aus biologisch zertifizierten Rohwaren /
Glycerin From Organic Certified Raw Material*

Chargen-Nr. / lot-no.: 1812A1229

Landwirtschaft / agriculture: Indien / India
Produktionsland / production country: Indien / India

Prüfergebnis / test result:

Parameter	Einheit / unit	Spezifikation / specification	Resultat / result
Gehalt / assay	%	> 98,0	99,7
Acroleinbildungsrate bei Erhitzung / acrolein formation at heating	-	entspricht / conform Regulation (EU) 231/2012	entspricht / conform
relative Dichte / relative density (20°C)	-	1,250 - 1,270	1,264
Brechungsindex / refractive index (20°C)	-	1,4710 - 1,4740	1,4726
Wassergehalt / water content	%	< 5,0	0,23
Sulfatasche / sulphated ash	%	< 0,01	entspricht / conform
1,2,4-Butantrirole	%	< 0,2	< 0,05
Acrolein, Glukose und Ammoniumverbindungen / acrolein, glucose and ammonium compounds	-	entspricht / conform Regulation (EU) 231/2012	entspricht / conform
Fettsäuren und -ester berechnet als Buttersäure / fatty acids and -esters calculated as butyric acid	%	< 0,1	0,06
chlorierte Bestandteile / chlorinated compounds	ppm	< 30	entspricht / conform
freies 3-Monochlorpropan-1,2-diol / free 3-MCPD	ppb	< 100	entspricht / conform
Arsen / Arsenic	ppm	< 3,0	entspricht / conform
Blei / Lead	ppm	< 2,0	entspricht / conform
Quecksilber / Mercury	ppm	< 1,0	entspricht / conform
Cadmium	ppm	< 1,0	entspricht / conform
pH-Wert / pH value	-	-	8,2
Gehalt an Diethylenglykol und Ethylglykol / content of Diethylene glycol and Ethyl glycol	%	-	< 0,01
Sulfate / sulfates	ppm	-	< 2

ANALYSENZERTIFIKAT Certificate of Analysis



Parameter	Methode	Lab	Einheit	Ergebnis	Nachweisgrenze
Mikrobiologische Untersuchungen:					
Aerobe mesophile Koloniezahl	DIN EN ISO 4833-1	HH	KBE/g	< 100	100
Hefen (inkl. osmophile Hefen)	ISO 21527-2	HH	KBE/g	< 100	100
Schimmelpilze (inkl. xerophile Schimmelpilze)	ISO 21527-2	HH	KBE/g	< 100	100
Enterobacteriaceae	DIN EN ISO 21528-2	HH	KBE/g	< 10	10
Coliforme Keime	ISO 4832	HH	KBE/g	< 10	10
E. coli	DIN ISO 16649-2	HH	KBE/g	< 10	10
Koagulase positive Staphylokokken	DIN EN ISO 6888-2	HH	KBE/g	< 10	10
Präsumtive Bacillus cereus	DIN EN ISO 7932	HH	KBE/g	< 100	100
Präsumtive Pseudomonaden	DIN EN ISO 13720 mod.	HH	KBE/g	< 100	100
Salmonella spp.	DIN 10135 - PCR	HH	in 25 g	negativ	
Listeria monocytogenes	DIN EN ISO 11290-1 mod.	HH	in 25 g	negativ	
Listeria spp.	DIN EN ISO 11290-1 mod.	HH	in 25 g	negativ	

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

Bezeichnung / name of product:

**Glycerin aus biologisch zertifizierten Rohwaren - palmfrei /
Glycerin from Organic Certified Raw Material - Palm Oil Free**

Produktbeschreibung / product description:

100% Glycerin aus biologisch zertifizierten Rohwaren, hergestellt aus Soja und Mais, palmfrei /
100% Glycerin produced from organic certified raw material, produced from soy and corn, palmfree

INCI: Glycerin
CAS-Nr. / no.: 56-81-5
EINECS-Nr. / no.: 200-289-5
Zolltarifnummer / customs tariff no.: 15200000

Zertifizierung / certification:

COSMOS certified / NOP certified / certified by Prüfverein Verarbeitung e.V.

Einsatz / usage:

Naturkosmetik / organic cosmetics and natural cosmetics

Sensorik / sensory property:

Aussehen / appearance: klar durchsichtig / clear transparent
Geruch / odour: geruchlos / odourless
Geschmack / flavour: arttypisch, ohne Fremdgeschmack / product typical, without off flavour
Konsistenz / consistency: sirupartig / syrup-like

Chemische und physikalische Kennzahlen / chemical and physical operating figures:

Gehalt / assay	%	> 98,0
Acroleinbildungsrate bei Erhitzung / acrolein formation at heating	-	entspricht / conform Regulation (EU) 231/2012
relative Dichte / relative density (20°C)	-	1,250 - 1,270
Brechungsindex / refractive index (20°C)	-	1,4710 - 1,4740
Wassergehalt / water content	%	< 5,0
Sulfatasche / sulphated ash	%	< 0,01
1,2,4-Butantriole	%	< 0,2
Acrolein, Glukose und Ammoniumverbindungen / acrolein, glucose and ammonium compounds	-	entspricht / conform Regulation (EU) 231/2012
Fettsäuren und -ester berechnet als Buttersäure / fatty acids and -esters calculated as butyric acid	%	< 0,1
chlorierte Bestandteile / chlorinated compounds	ppm	< 30
freies 3-Monochlorpropan-1,2-diol / free 3-MCPD	ppb	< 100
Arsen / Arsenic	ppm	< 3,0
Blei / Lead	ppm	< 2,0
Quecksilber / Mercury	ppm	< 1,0
Cadmium	ppm	< 1,0

Allergene / allergens:

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

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

GVO / GMO:

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

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

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

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

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

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

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

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

Schadstoffe - Kontaminanten / pollutants - contaminants:

Allgemein: Entsprechend den in Deutschland geltenden gesetzlichen Bestimmungen.
Pestizide: Entsprechend Verordnung (EG) Nr.396/2005. Kosmetische Ausgangsprodukte fallen nicht in den Anwendungsbereich des BNN Orientierungswertes.

General: According to effective legal regulations in Germany.
Pesticides: According to Regulation (EC) no.396/2005. Cosmetic raw materials do not fall into the scope of the BNN orientation value.

Lagerung / storage:

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

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

Information:

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

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



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

Glycerin
Glycerine

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

Handelsname / Trade name:

**Glycerin aus biologisch zertifizierten Rohwaren /
Glycerin produced from organic certified raw material**

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

Lieferant : alexmo cosmetics GmbH
Alte Poststr. 32
28844 Weyhe

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

REACH-Status / REACH-Status:

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

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

2. Mögliche Gefahren / Hazards Identification:

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

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

INCI-Name:	Glycerin
CAS-Nr.:	56-81-5
EINECS-Nr.:	200-289-5

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

Glycerin
Glycerine

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

Allgemeine Hinweise

General

nach Einatmen

First aid - inhalation

nach Hautkontakt

First aid - skin

nach Augenkontakt

First aid - eye

nach Verschlucken

First aid - ingestion

keine besonderen Maßnahmen erforderlich

No special measures required

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen

Move to fresh air. Seek medical advice after significant exposure

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

In general product is not skin-irritating. wash skin with soap and water
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen

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

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren

Seek medical attention if necessary

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung / Fire Fighting Measures

Geeignete Löschmittel

Extinguishing media

Schaum, Trockenlöschmittel, CO₂, Sand oder Erde

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

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Unsuitable extinguishing media

Wasser

Water

Besondere Schutzausrüstung

Special protective equipment

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

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

Brand- und Explosionsschutz

Fire and explosion protection

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

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

Zusätzliche Hinweise

Other information

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

Occuring combustion products: Fume, CO, CO₂

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung / Accidental Release Measures:

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

personal precautions

nicht erforderlich

not necessary

Umweltschutzmaßnahmen

Environmental precautions

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

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

Verfahren zur Reinigung, Aufnahme

Clean - up methods

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

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

Zusätzliche Hinweise

Other information

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt

No dangerous substances are released

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

Glycerin
Glycerine

7. Handhabung und Lagerung / Handling and Storage

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

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

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

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

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

entfällt
not applicable

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

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

Glycerin
Glycerine

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

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

10. Stabilität und Reaktivität / Stability and Reactivity :

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

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

Glycerin
Glycerine

11. Angaben zur Toxikologie / Toxicological Information:

Toxizität / Acute toxicity	nicht toxisch / not toxic
Primäre Reizwirkung an der Haut Skin irritation	keine Reizwirkung bekannt no irritation known
Primäre Reizwirkung am Auge Eye irritation	keine Reizwirkung bekannt no irritation known
Sensibilisierung Sensitization	keine sensibilisierende Wirkung bekannt no sensitization known
Zusätzliche toxikologische Hinweise Additional toxicological information	Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen. Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund der EG-Listen in der letztgültigen Fassung If used accordingly the product does not cause any injuries to health referring to our experience and available information. Not subject to classification as hazardous under EEC Dangerous Substance Directive and Dangerous Preparation Directives

12. Angaben zur Ökologie / Ecological Information:

Allgemeine Hinweise General information	Biologisch abbaubar biodegradable
Wassergefährdungsklasse water pollution class	nicht wassergefährdend im Sinne des § 19g Abs. 5 WHG. (Einstufung nach VwVwS vom 17. Mai 1999, Nummer 1.2. A) in Verbindung mit Anhang 1) not hazardous to water under §19g Abs. 5 WHG. (Classification VwVwS from 17. May 1999, Number 1.2. A) with Annex 1

13. Hinweise zur Entsorgung / Disposal Information:

Entsorgung vom Produkt, Empfehlung Disposal of the product, recommendation	kleinere Mengen können gemeinsam mit dem Hausmüll deponiert werden Small quantities can be disposed with household waste
Ungereinigte Verpackungen: Empfehlung Uncleaned packages, recommendation	Entsorgung gemäß den behördlichen und örtlichen Vorschriften According to local regulations
Empfohlenes Reinigungsmittel Recommended detergent	Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln Water, if necessary with cleaning agents

14. Transportvorschriften / Transport Information:

kein Gefahrgut / no hazardous material

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

Glycerin
Glycerine

15. Vorschriften / Regulatory Information:

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien

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

EC Classification

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

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

entfällt / not applicable

Technische Anleitung Luft / Technical manual air

Klasse Anteile in % / Amounts in %

nicht bekannt / not known

Wassergefährdungsklasse
water pollution class

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

16. Sonstige Angaben und Hinweise / Other Information:

**Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von
Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis**
This information is based on our current knowledge. It does not represent any confirmation of product properties and
does not establish a legal position.



Task report

Analysis of Food and Feed Samples

Evidence code: 2131a-17/25164-17/93606

Customer: ABIES LABS RAZVOJ IN PROIZVODNJA D.O.O.
CELOVŠKA CESTA 172
1000 Ljubljana

Order: Order, ABIES LABS d.o.o., 28.08.2017

Contractor: Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor

Head of task: mag. Jerica Ivanoš, univ.dipl.kem.

Sample caretaker: Barbara Škrjanc, univ. dipl. kem., spec.

Maribor, 11.09.2017

Head of task:
mag. Jerica Ivanoš, univ.dipl.kem.

For, electronically signed Mojca Žefran, univ. dipl. kem., spec. at 11.09.2017 08:44:30

Oddelek za okolje in zdravje Maribor
Head of branch:

mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

The time of the certified signature and information about the certificate are shown at the top of the first page of the document.

The test report shall not be reproduced except in full without written approval of the department.
Document authenticity check on: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Sample information

Sample: Silver fir branch extract BELINAL, lot: 4266-B, Produced: July 2017
Sample number: 17/93606
Purpose: Analysis on owner request
Customer: ABIES LABS RAZVOJ IN PROIZVODNJA D.O.O., CELOVŠKA CESTA 172, 1000 Ljubljana
Sample taken by: ABIES LABS RAZVOJ IN PROIZVODNJA D.O.O.
Time of sampling: 28.08.2017
Sample received by: Tatjana Škrabec
Place and time of receiving: Ljubljana, 28.08.2017 08:30

Report annexes:

Report of chemical analyses with evidence code 1011-17/25164-17/93606-K



Report of chemical analyses

Sample: Silver fir branch extract BELINAL, lot: 4266-B, Produced: July 2017
Sample number: 17/93606
Purpose: Analysis on owner request
Title: Analysis of Food and Feed Samples
Sample caretaker: Barbara Škrjanc, univ. dipl. kem., spec.
Customer: ABIES LABS RAZVOJ IN PROIZVODNJA D.O.O., CELOVŠKA CESTA 172, 1000 Ljubljana
Order: Order, ABIES LABS d.o.o., 28.08.2017
Sample status: The sample complies with criteria for the reception

Sampling **Sample receiving** **Issue date:** 08.09.2017
Date and hour: 28.08.2017 **Date and hour:** 01.09.2017 09:11
Taken by: ABIES LABS RAZVOJ IN PROIZVODNJA D.O.O. **Received by:** Suzana Spevan

Analytic results

Results marked with # refer to not accredited activity

Parameter	Result Note	Unit	Expressed as/on	Method Place of execution	Start/End
Elements					
Cadmium	0.12 ± 0.02	# mg/kg	Cd	SIST EN 15763:2010, MB	04.09.17 06.09.17
Lead	0.52 ± 0.13	# mg/kg	Pb	SIST EN 15763:2010, MB	04.09.17 06.09.17
Mercury	<0.010	mg/kg	Hg	EPA 7473: 2007, MB	05.09.17 05.09.17

The reported uncertainty is the expanded uncertainty calculated using coverage factor equal to 2, which gives a reliability of approximately 95% or is for the pesticide residues in foodstuffs evaluated according to document SANTE/11945/2015.

Head of branch:
dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.
For, electronically signed Pija Rep, univ. dipl. kem. at 08.09.2017 10:31:59

Results refer only to the tested sample. The test report shall not be reproduced except in full without written approval of the department.
The sample was kept in accordance to the requirements until testing. All additional information on testing is available at the department.



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

CENTER ZA MIKROBIOLOŠKE ANALIZE ŽIVIL,
VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

NLZOH

2017.09.01 11:49:23

TATJANA RUPEL

OMA Ljubljana

Preverjanje istovetnosti dokumenta
<http://www.nlzoh.si/istovetnost>



SLOVENSKA
AKREDITACIJA

SIST EN ISO/IEC 17025

LP-014

Results marked with # refer to not
accredited activity

Evidence code: 4009-16/26080-17/93151-M

Report of microbiological analyses

Sample: Belinal - Silver Fir Branch Extract, lot: 4266-B, produced: July 2017
Sample number: 17/93151; lab.št.: 17/11789
Purpose: Analysis on owner request
Title: Smernice za mikrobiološko varnost živil - ena vzorčna enota naročilo
Head of task: Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Customer: ABIES LABS RAZVOJ IN PROIZVODNJA D.O.O., CELOVŠKA CESTA 172, 1000 Ljubljana
Order: /
Sample status: The sample complies with criteria for the reception

Sampling **Sample receiving** **Issue date:** 01.09.2017
Date and hour: 28.08.2017 **Date and hour:** 28.08.2017 08:30
Taken by: Orderer **Received by:** Vilma Rozman

Analytic results

Results marked with # refer to not accredited activity

Parameter	Method	Result	Unit	Start/End
Salmonella spp.	ISO 6579:2002 (IRIS, 37±1°C)	not detected	v 25 g	28.08.2017 31.08.2017
Presumptive Bacillus cereus	ISO 7932:2004	< 100	CFU/g	28.08.2017 30.08.2017
Clostridium perfringens	ISO 7937:2004	< 10	# CFU/g	28.08.2017 30.08.2017
Coagulase-positive staphylococci and S. aureus	ISO 6888-1:1999 (37°C)	< 10	CFU/g	28.08.2017 30.08.2017
Beta-glucuronidase-positive Escherichia coli	ISO 16649-2:2001	< 10	CFU/g	28.08.2017 30.08.2017
Total microbial count	ISO 4833-1:2013	< 1.0x10 ³	CFU/g	28.08.2017 31.08.2017
Moulds and yeasts	ISO 21527-1,2:2008	< 100	# CFU/g	28.08.2017 01.09.2017

Analyst:
Darja Dovečar, univ. dipl. biol.
Electronically signed Darja Dovečar, univ. dipl. biol. at 01.09.2017 08:22:22

Responsible person:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Electronically signed Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol. at 01.09.2017 11:49:23

Results refer only to the tested sample. The test report shall not be reproduced except in full without written approval of the department. The sample was kept in accordance to the requirements until testing. All additional information on testing is available at the department.

Material Safety Data Sheet

Section 1 – Product Identification and Use

PRODUCT IDENTIFIER: **Belinal[®] C- Silver Fir Branch Extract, Powder**
INCI NAME: **Abies Alba Wood Extract (and) Maltodextrin**
CAS NO: **90028-76-5**

MANUFACTURER:
Abies Labs GmbH
Pischeldorfer Str. 159
9020 Klagenfurt am Wörthersee
Austria, Europe

EMERGENCY TELEPHONE NUMBER:
Daytime: + 386 1 522 88 08
After hours: + 386 41 635 500

Section 2 – Composition

CAS NO.	INGREDIENT	TYPICAL Wt. %
90028-76-5	Belinal[®] C-Silver Fir Branch Extract, Powder	100%

EC CLASSIFICATIONS:

Section 3 – Hazards Identification

THIS PRODUCT IS A MIXTURE FOR WHICH NO HEALTH HAZARD DATA EXISTS. THIS MIXTURE IS A PROPRIETARY BLEND WHOSE CONSTITUENCY IS CONSIDERED CONFIDENTIAL. THE HAZARDS ASSOCIATED WITH THIS MIXTURE ARE BASED UPON THE INDIVIDUAL HAZARDS OF ITS CONSTITUENTS.

PRESENCE OF CARCINOGENS: NOT AVAILABLE
PRESENCE OF MUTAGENS: NOT AVAILABLE
DEVELOPMENTAL TOXICITY: NOT AVAILABLE

POTENTIAL ADVERSE HEALTH EFFECTS FOR THIS PRODUCT:

May be irritating to skin, eyes, mucous membranes, throat & lungs. Toxic to aquatic organisms. Repeated or prolonged exposure is not known to aggravate medical condition.

Section 4 – First Aid Measures

INHALATION EXPOSURE: **Wash out mouth with water. Seek fresh air immediately. If breathing is difficult, get medical attention.**

SKIN CONTACT: **Remove contaminated clothing. Wash affected areas with soap and water. If irritation develops, get medical attention. Cold water may be used.**

EYE CONTACT: **Flush with water for at least 15 minutes. Check for and remove any contact lenses. If irritation develops, get medical attention.**

INGESTION: **Drink lots of water to dilute substance. Get medical attention immediately. Never give anything by mouth to an unconscious person.**

Section 5 – Fire Fighting Measures

FLASH POINT:	>200°F (>93° C)
EXTINGUISHING MEDIA:	CO ₂ , FOAM, Dry Chemical, Water Spray
UNUSUAL FIRE FIGHTING PROCEDURES:	None
UNUSUAL FIRE & EXPLOSION HAZARDS:	None
CONDITIONS OF FLAMMABILITY:	Not Available
UPPER FLAMMABILITY LIMIT:	Not Available
LOWER FLAMMABILITY LIMIT:	Not Available
AUTO-IGNITION TEMP:	Not Available
HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS:	CO, CO ₂
SENSITIVITY TO MECHANICAL IMPACT:	Not Applicable
SENSITIVITY TO STATIC DISCHARGE:	Not Available

Section 6 – Accidental Release Measures

PERSONAL PRECAUTIONS:	Refer to section 8 for personal protection equipment information.
ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS:	Do not discharge into lakes, streams, ponds or public waters.
CLEANUP PROCEDURES:	Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container. Finish cleaning by spreading water on contaminated surface and dispose of according to local and regional authority requirements.

Section 7 – Handling and Storage

HANDLING:	Wear safety glasses or goggles, rubber gloves and apron when handling.
STORAGE:	Do not store in close proximity to heat, sparks, open flames, strong acids, strong bases. To minimize product degradation, avoid prolonged exposure of the material to air. Do not store above 23°C (73.4 °F). Keep container tightly closed when not in use.

Section 8 – Exposure Controls/Personal Protection Equipment

<u>EXPOSURE CONTROLS:</u>	
VENTILATION:	Not normally required. Local mechanical exhaust may be needed in confined and warm areas.
SAFETY STATIONS:	An eyewash and safety shower should be readily available.
CONTAMINATED EQUIPMENT:	Clean contaminated equipment with soap and water. Do not discharge wash water into lakes, streams, ponds or public waters.
<u>PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT:</u>	
EYE PROTECTION:	Wear safety glasses or goggles.
HAND PROTECTION:	Wear standard industrial type rubber gloves.
SKIN PROTECTION:	A rubber apron is recommended when handling large quantities of this material.
RESPIRATORY PROTECTION:	A respirator is not normally required. If the vapor concentration is high, use a NIOSH approved organic vapor respirator.

Section 9 – Physical and Chemical Properties

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

Section 10 – Stability and Reactivity

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS: **Carbon dioxide, carbon monoxide, and acrid fumes.**

CONDITIONS TO AVOID: **Prolonged or excessive heat and/or exposure to air may cause decomposition or oxidation of the material.**

MATERIALS TO AVOID: **Avoid contact with strong acids, strong bases, and materials that react with unsaturated hydrocarbons, alcohols and aldehydes.**

Section 11 – Toxicological Information

TARGET ORGANS: **Skin.** PRIMARY ENTRY ROUTES: **Skin Contact, Inhalation.**

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY OVEREXPOSURE: **Possibly Asthma.**

ACUTE TOXICITY:

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

Section 12 – Ecological Information

BIODEGRADABILITY:	Not determined.
AQUATIC TOXICITY:	Not determined.
MOBILITY:	Not determined.
BIOACCUMULATION POTENTIAL:	Not determined.

Section 13 – Disposal Considerations

DISPOSAL METHODS:	Dispose of waste in accordance with all applicable Federal, State and Local laws.
SAFE HANDLING OF WASTES:	Refer to section 8 for information on personal protection equipment and exposure controls when handling this material for disposal.
COMMUNITY PROVISION:	Dispose of this material at a government approved landfill, incinerator or recovery facility.

Section 14 – Transportation Information

DOT SHIPPING NAME:	Not Available
DOT BULK: Container greater than 119 gallons (450 liters):	Not Available
ADR/RID:	Not regulated.
IMDG Class:	Not regulated.
IATA Classification:	Not regulated.

Section 15 – Regulatory Information

<u>INVENTORIES STATUS:</u>	
USA (TSCA):	Compliant
EUROPEAN UNION:	Compliant
CANADA:	Compliant
AUSTRALIA:	Compliant
JAPAN:	Compliant
KOREA:	Compliant
PHILLIPPINES:	Compliant
CHINA:	Not determined

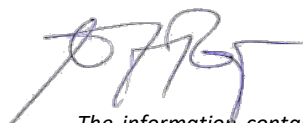
Section 16 – Other Information

<u>HAZARDOUS MATERIALS INFORMATION SYSTEM (HMIS):</u>	
HEALTH:	1
FLAMABILITY:	1
REACTIVITY:	1
PERSONAL PROTECTION:	C – See section 8

Section 17 – Preparation Date of MSDS

MSDS REVISION DATE: January 2019

Tadej Rejc
R&D Director



The information contained in this document is to the best of our knowledge, current and accurate. However, these data are provided without any warranty expressed or implied regarding its correctness or accuracy. Recipients are advised to determine in advance the safe condition for use of this product. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes.

Packaging materials declaration

This is to certify that packaging materials complies with Reg. EC 1935/2004, Reg. EU 10/2011 and Reg. EU 2015/174 on materials to come into contact with foods.

Tadej Rejc, R&D Director



January , 2019

**PRODUCT: BELINAL® C
SILVER FIR BRANCH EXTRACT****Product name****Belinal® C**

INCI:	Abies Alba Wood Extract (and) Maltodextrin
CAS. No.:	90028-76-5
Description:	Standardized powdered extract from silver fir branch
Botanical name:	Abies alba Mill.
Part of plant used:	Branch

Physical characteristic

Appearance:	Light to moderate brown powder
Odour and taste:	Characteristic smell of essential oils of conifers
Moisture content (by KF method):	Not more than 5,0%
Bulk density:	0,25 – 0,35 g/ml
Particle size: Granulometry	72% smaller than 90 µm; 80 mesh/ 325 mesh
Solubility:	Water soluble
Identification:	By HPLC

Assay

Content of total phenols (by HPLC)	Not less than 66,0%
------------------------------------	---------------------

Purity test

Heavy metals:	
Mercury:	Not more than 0,01 ppm
Cadmium:	Not more than 0,1 ppm
Lead:	Not more than 0,3 ppm
Foreign matters:	Nil

Microbiological evaluation

Total aerobic count:	Less than 1,000 CFU/g
Moulds & Yeasts:	Less than 100 CFU/g
Salmonella:	Absent
Escherichia coli:	Absent
Staphylococcus:	Absent

Regulatory status

Ecocert Cosmos – natural ingredient	Attestation Nr.: 590442
GMO:	GMO free
Allergens:	Allergens free
Irradiation:	Not irradiated
BSE-TSE:	Not containing animal ingredients and derivatives

Other information

Shelf life:	5 years
Storage:	Storage at room temperature in dry place and in tightly closed containers, away from direct sunlight.
Carrier:	Maltodextrine
Solvent of extraction:	Water
Grade:	Cosmetic
Application:	Cosmetics – topical applications

Tadej Rejc
R&D Manager



ABIES LABS GmbH, Pischeldorfer Straße 159, AT 9020 Klagenfurt am Wörthersee

e-mail: info@abieslabs.com web: www.abieslabs.com

Produktna specifikacija / Product specification

GLICERIL KAPRILAT GLYCERYL CAPRYLATE

OSNOVNI PODATKI / BASIC INFO:

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

LASTNOSTI / PROPERTIES:

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

GMCY FEATURES, APPLICATION, SOLUBILITY, AND COMPATIBILITY:

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

Recommended dosage: 0,3 – 1,0 %

CERTIFIED NATURAL PRODUCTION: CERTIFICIRANA NARAVNA PRIDELAVA:



CERTIFICATION: ECOGEA-Natural

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

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

GSO / GMO:

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

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

TSE / BSE:

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

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

ALERGENI / ALLERGENS:

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

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

PESTICIDI / PESTICIDES:

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

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

TEŽKE KOVINE / HEAVY METALS:

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

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

MIKROBIOLOGIJA / MICROBIOLOGY:

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

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

OSTANKI TOPIL / SOLVENT RESIDUES:

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

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

CMR SNOVI / CMR SUBSTANCES:

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

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

IONIZIRAJOČE SEVANJE / IONIZING RADIATION:

SI: Izdelek ni bil obdelan z ionizirajočim sevanjem.

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

KONZERVANSI / PRESERVATIVES:

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

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

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

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

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

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

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

ALKOHOL IN GLIKOL ETER / ALCOHOL AND GLYCOL ETHER :

SI: Brez alkohola in glikol etra.

EN: Free of alcohol and glycol ether.

FORMALDEHID IN VIRI FORMALDEHIDA / FORMALDEHYDE AND FORMALDEHYDE RELEASER:

SI: Brez formaldehida in kakršnega koli vira formaldehida.

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

LAKTOZA IN GLUTEN / LACTOSE AND GLUTEN:

SI: Brez laktoze in glutena.

EN: Free of lactose or gluten.

NANOTHENOLOGIJA / NANOTECHNOLOGY:

SI: Ni uporabljena, nanomateriali niso bili dodani.

EN: Not used and no nanomaterials added.

VEGANSKO / VEGAN:

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

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

HALAL IN KOŠER / HALAL AND KOSHER:

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

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

SHRANJEVANJE / STORAGE:

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

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

Analizni certifikat / Certificate of analysis

GLICERIL KAPRILAT GLYCERYL CAPRYLATE

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

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

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

Zaključek / Conclusion: *Ustreza*

Dokument izdal / Document issued by: mag. Tine oblak

Datum / Date: 10.4.2019

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

Analysenzertifikat 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.



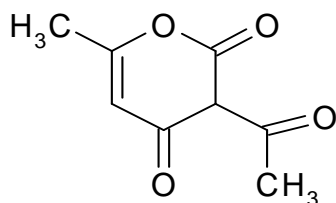
Global Approval (including Japan).

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

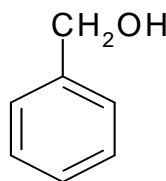
Permitted by Ecocert, as synthetic preservative in ecological and organic certified cosmetics.

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
Bacteria			
Day 7	1.0	1.0	>1.0
Day 14	1.0	1.0	>1.0
Day 21	1.0	1.0	>1.0
Day 28	1.0	1.0	>1.0
Fungi			
Day 7	>1.0	1.0	>1.0
Day 14	>1.0	1.0	>1.0
Day 21	>1.0	1.0	>1.0
Day 28	>1.0	1.0	>1.0

Competitor A : *Phenoxyethanol*; *methylparaben*; *ethylparaben*; *propylparaben*; *butylparaben*

Competitor B : *Phenoxyethanol*; *methylparaben*; *isopropylparaben*; *isobutylparaben*; *butylparaben*

Efficacy in the GMS cream :

Non-ionic GMS cream

(Ingredients unpreserved)	%wt/wt.
Sterile DI Water	75%
Myristyl propionate	8%
Glyceryl stearate	6%
Glycerin	5%
PEG-20 glyceryl stearate	4%
Cetearyl alcohol	1.5%
Sodium hydroxide	<1%
pH 6.	

% preservative (as supplied) required to achieve < 10 cfu/g of mix inocula in the GMS cream

	Geogard™ 221	Methylparaben	Methyl/Propylparaben 2:
Bacteria			
Day 7	0.25	0.6	0.6
Day 14	0.25	>0.6	>0.6
Day 21	0.25	0.6	0.6
Day 28	0.25	0.6	0.6
Fungi			
Day 7	1.0	0.6	0.6
Day 14	>0.8	>0.6	>0.6
Day 21	0.8	0.6	0.6
Day 28	0.8	0.6	0.6

Efficacy in the cationic conditioner :

Cationic hair conditioner formula

<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

	Geogard™ 221	Competitor A	Competitor B
Bacteria			
Day 7	0.8	>1.4	>1.4
Day 14	0.6	>1.4	>1.4
Day 21	0.6	1.4	1.4
Day 28	0.6	1.0	1.4
Fungi			
Day 7	1.0	1.4	1.4
Day 14	1.0	>1.4	>1.4
Day 21	1.0	1.4	1.4
Day 28	1.0	1.0	1.4

6. Other investigations

Recommended use concentrations for different product types:

Product type	Concentration Geogard™ 221*
Creams type „organic“	1.15 % Geogard™ 221 or 0.5 % Geogard™ 221 + 0.2% Potassium Sorbate
Foaming Bath	0.6 - 0.8 %
Shampoo	0.8 - 1.0 %
Hair conditioner	0.4 - 0.5 %
Hand soap	0.6 - 0.8 %
Eye/Face Mask	1 % Geogard™ 221 (+ 0.2 Geogard™ 111S)
Body Lotion	0.6 - 0.8 %

*Recommended use concentration based on the Lonza's LSIME laboratory challenge test results data collection

7. Use areas

Geogard™ 221 can be used in a very diverse range of personal care applications. It is compatible with a wide range of formulating system. Examples include:

Hair Care	Shampoos, Conditioners, Rinses
Shaving	Lotions, Creams, Gels
Lotions	Body, Cleansing, Texture
Powders	Dusting, Bath, Beauty Masks, Makeup Base
Baby Products	Shampoos, Oils, Powders
Eye Makeup	Mascara, Eye Shadow, Eye Liner
Sun Products	Screens, Lotions, Oils
Creams	Cold Creams, Moisturizers, Hand and Foot
Raw Materials	Surfactants, Shampoos and Conditioner Blends

8. Heavy metal content

Sample N°	Batch Nr. M7435547
µg/g Co	< 0,5 ppm
µg/g Cr	< 0,5 ppm
µg/g Ni	< 0,5 ppm
µg/g As	< 0,5 ppm

Cr results confirmed via ICP/OES

9. Recommendations to formulate

Unique, easy-to-use and cost-effective, Geogard™ 221 is typically used at 0.2% to 1.0% of the final rinse-off or leave-on formulation. Geogard™ 221 is pH-sensitive and performs more effectively below pH 7.0. We recommend that Geogard™ 221 be added during the cool-down phase of the manufacturing process.

Geogard™ 221 may cause discoloration in certain products.

Compatibility

Geogard™ 221 can be used in a very diverse range of personal care applications.

Solubility

Geogard™ 221 is highly soluble in polar organic solvents and, to a limited extent, in water.

Stability:

Geogard™ 221 was shown to be still in specs after 7 months at 23°C and 2 weeks at 54°C.

Recovery of % Total acid (DHA) vs. Time and Temperature

Time	Temperature	DHA / Recovery
4 months	23°C	100%
7 months	23°C	96%
2 weeks	54°C	97%

10. Analytical procedure

Analytical methods to determine total active acid (DHA) and total alcohol (Benzyl) are available upon request.

11. Packaging / Storage

The product is supplied in plastic pails holding 20 kg net.
Geogard™ 221 can be stored for one year in the sealed original packaging normal temperature conditions. Geogard™ 221 may freeze below 0°C, but will resolubilize up on warming back to room temperature and stirring.

12. Regulatory information

refer to MSDS

13. Toxicological information

refer to MSDS

14. Ecological and Ecotoxicological Information

refer to MSDS

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

Geogard™ 221

Version 5.0 / EN
Revision Date 24.05.2015
Print Date 09.02.2017

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Substance name : Geogard™ 221

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Substance/Mixture : Conservation agent (preservative) for cosmetics

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Lonza Ltd
Muenchensteinerstrasse 38
CH-4002 Basel, Switzerland
Telephone: +41 61 316 81 11
E-mail address : prodinfo@lonza.com
Responsible/issuing person

1.4 Emergency telephone number

Lonza Ltd, CH-4002 Basel, Switzerland
Telephone: +41 61 313 94 94 (24h)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

REGULATION (EC) No 1272/2008

Acute toxicity; Category 4 ; Oral
Acute toxicity; Category 4 ; Inhalation

H302 Harmful if swallowed.
H332 Harmful if inhaled.

67/548/EEC / 1999/45/EC

Harmful by inhalation and if swallowed.

2.2 Label elements

Labelling according to EC Directives

REGULATION (EC) No 1272/2008

Pictogram :



Geogard™ 221

Signal word : Warning

Hazard statements

H302 : Harmful if swallowed.
H332 : Harmful if inhaled.

Precautionary statements

P261 : Avoid breathing mist/vapours/spray.
P301 + P312 : IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/ physician if you feel unwell.

67/548/EEC / 1999/45/EC

Symbol(s) :   

Harmful

R-phrase(s)

R20/22 : Harmful by inhalation and if swallowed.

S-phrase(s)

S26 : In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

2.3 Other hazards

General advice : No information available.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Substances / Mixtures : Mixture

Geogard™ 221

Hazardous components

3-Acetyl-6-methyl-2H-pyran-2,4(3H)-dione

CAS-No.	EC-No. / Registration number	Classification	Concentration
520-45-6 (771-03-9)	208-293-9	Acute Tox.; 4; H302 Xn; R22 Xn; R22	1 - 10 %

Benzyl alcohol

100-51-6	202-859-9 / 01-2119492630-38-xxxx	Acute Tox.; 4; H302 Acute Tox.; 4; H332 Xn; R20/22	50 - 90 %
----------	--------------------------------------	--	-----------

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.
For the full text of the R-phrases mentioned in this Section, see Section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- Inhalation : Remove to fresh air. If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration. If symptoms persist, call a physician.
- Skin contact : After contact with skin, wash immediately with plenty of soap and water. Consult a physician.
- Eye contact : In the case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice. Call a physician immediately.
- Ingestion : Call a physician immediately. Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Do not induce vomiting without medical advice. Never give anything by mouth to an unconscious person.

Geogard™ 221

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms : No information available.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment : No information available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Water spray, Dry powder, Foam

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting : Heating or fire can release toxic gas.

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

Further information : Use water spray to cool unopened containers.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Use respirator when performing operations involving potential exposure to vapour of the product.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Prevent product from entering drains.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Do not flush into surface water or sanitary sewer system. Sweep up or vacuum up spillage and collect in suitable container for disposal.

6.4 Reference to other sections

Additional advice : For personal protection see section 8.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

- Advice on safe handling : Avoid contact with skin and eyes. Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms.
- Advice on protection against fire and explosion : Take precautionary measures against static discharges.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Requirements for storage areas and containers : To maintain product quality, do not store in heat or direct sunlight. Keep container tightly closed. Keep in a dry, cool and well-ventilated place.

7.3 Specific end use(s)

- Specific use(s) : No information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Contains no substances with occupational exposure limit values.

8.2 Exposure controls

Personal protective equipment

- Respiratory protection : In the case of vapour formation use a respirator with an approved filter.
Respirator with a vapour filter (EN 141) Respirator with ABEK filter.
- Hand protection : Suitable material : Nitrile rubber
Break through time : > 480 min
Take note of the information given by the producer concerning permeability and break through times, and of special workplace conditions (mechanical strain, duration of contact).
- Eye protection : Tightly fitting safety goggles
- Skin and body protection : Choose body protection according to the amount and concentration of the dangerous substance at the work place.
No special protective equipment required.
- Hygiene measures : Wash hands before breaks and immediately after handling the product. Avoid contact with skin, eyes and clothing.

Environmental exposure controls

- General advice : Prevent product from entering drains.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: liquid
Colour	: yellow
pH	: no data available
Melting point/range	: no data available
Boiling point/boiling range	: no data available
Flash point	: > 96 °C
Water solubility	: slightly soluble

9.2 Other information

no data available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

Stable under recommended storage conditions.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Stable under normal conditions.

10.4 Conditions to avoid

no data available

10.5 Incompatible materials

None.

10.6 Hazardous decomposition products

Nitrogen oxides (NO_x), Carbon oxides

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

The following toxicological data refer to:

3-Acetyl-6-methyl-2H-pyran-2,4(3H)-dione (CAS-No.: 520-45-6)

Information on toxicological effects

Acute oral toxicity (LD50)	:	1 480 mg/kg Species: Rat Method: DOT
Skin irritation	:	non irritant Species: Rabbit Exposure time: 4 h Method: DOT
Sensitisation	:	not sensitizing Species: Mouse Local Lymph Node Assay Method: OECD Test Guideline 429
Genotoxicity in vitro	:	negative Ames test, Salmonella typhimurium

Benzyl alcohol (CAS-No.: 100-51-6)

Information on toxicological effects

Acute oral toxicity (LD50)	:	1 610 mg/kg Species: Rat Literary reference
Acute inhalation toxicity (LC50)	:	> 4,178 mg/l Species: Rat Exposure time: 4 h Literary reference
Acute dermal toxicity (LD50)	:	2 000 mg/kg Species: Rabbit Literary reference
Skin irritation	:	non irritant Species: Rabbit Exposure time: 4 h Method: OECD Test Guideline 404 Literary reference
Eye irritation	:	moderate irritant Species: Rabbit Method: OECD Test Guideline 405 Literary reference

Geogard™ 221

Sensitisation	: not sensitizing Species: Guinea pig Magnusson & Kligman Literary reference
Repeated dose toxicity	: NOEL: 400,000000 mg/kg Application Route: Oral Exposure time: 90,0 d Species: Rat Literary reference
Genotoxicity in vitro	: negative Ames test Literary reference equivocal Gene mutation, mouse lymphoma cells Literary reference positive Chromosome aberration test in vitro Literary reference
Genotoxicity in vivo	: negative In vivo micronucleus test Application Route: ip Exposure time: 24 h Species: Mouse Literary reference
Additional advice	: May cause sensitisation of susceptible persons by skin contact. Dermal absorption possible High concentration of vapours may induce unconsciousness.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Toxicity to fish : no data available

12.2 Persistence and degradability

Biodegradability : no data available

12.3 Bioaccumulative potential

Bioaccumulation : no data available

Geogard™ 221

12.4 Mobility in soil

Behaviour in environmental compartments : no data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Assessment : This mixture contains no substance considered to be persistent, bioaccumulating and toxic (PBT).
This mixture contains no substance considered to be very persistent and very bioaccumulating (vPvB).

12.6 Other adverse effects

Additional advice : no data available

The following ecotoxicological data refer to:

3-Acetyl-6-methyl-2H-pyran-2,4(3H)-dione (CAS-No.: 520-45-6)

Toxicity

Toxicity to fish (NOEC) : 218 - 415 mg/l
Species: Cyprinus carpio (Carp)
Acute toxicity
Exposure time: 72 h

Persistence and degradability

Biodegradability : OECD Coupled Units: 99 %
biologically well degradable
Method: OECD Test Guideline 303 A

Zahn-Wellens Test: 96 %
biologically well degradable
Testing period: 14 d
Method: OECD Test Guideline 302 B

Closed Bottle test: 81 %
Readily biodegradable
Testing period: 30 d
Method: OECD Test Guideline 301D

Bioaccumulative potential

Bioaccumulation : no data available

Mobility in soil

Behaviour in environmental compartments : no data available

Other adverse effects

Additional advice : No data is available on the product itself.

Geogard™ 221

Benzyl alcohol (CAS-No.: 100-51-6)

Toxicity

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicity to fish (LC50) | : | 646 mg/l
Species: <i>Leuciscus idus</i> (Golden orfe)
Acute toxicity
Exposure time: 48 h
Method: DIN 38412 Part 15
Literary reference |
| Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (EC50) | : | 400 mg/l
Species: <i>Daphnia magna</i> (Water flea)
Immobilization
Exposure time: 24 h
Method: DIN 38412 L11
Literary reference |
| Toxicity to algae (EC50) | : | 79 mg/l
Species: <i>Desmodesmus subspicatus</i> (green algae)
Exposure time: 3 h
Literary reference |
| Toxicity to bacteria (EC50) | : | 658 mg/l
Species: <i>Pseudomonas putida</i>
Exposure time: 16 h
Literary reference |
| Toxicity to bacteria (EC50) | : | 71 mg/l
Species: <i>Photobacterium phosphoreum</i>
Exposure time: 30 min
Literary reference |

Persistence and degradability

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

Bioaccumulative potential

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

Mobility in soil

- | | | |
|---|---|---------------------------------------|
| Behaviour in environmental compartments | : | Adsorption/Soil
Literary reference |
|---|---|---------------------------------------|

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

- Product : Dispose of in accordance with local regulations. Contact waste disposal services.
- Contaminated packaging : Dispose of as unused product.

SECTION 14: Transport information

IATA Not dangerous goods

- 14.1 UN number : Not applicable
- 14.2 Proper shipping name : Not applicable
- 14.3 Transport hazard class : Not applicable
- 14.4 Packing group : Not applicable
- 14.5 Environmental hazards : no

IMDG Not dangerous goods

- 14.1 UN number : Not applicable
- 14.2 Proper shipping name : Not applicable
- 14.3 Transport hazard class : Not applicable
- 14.4 Packing group : Not applicable
- 14.5 Environmental hazards : Marine pollutant: no

ADR Not dangerous goods

- 14.1 UN number : Not applicable
- 14.2 Proper shipping name : Not applicable
- 14.3 Transport hazard class : Not applicable
- 14.4 Packing group : Not applicable
- 14.5 Environmental hazards : no

RID Not dangerous goods

- 14.1 UN number : Not applicable
- 14.2 Proper shipping name : Not applicable
- 14.3 Transport hazard class : Not applicable
- 14.4 Packing group : Not applicable
- 14.5 Environmental hazards : no

DOT : Not dangerous goods

- 14.1 UN number : Not applicable
- 14.2 Proper shipping name : Not applicable
- 14.3 Transport hazard class : Not applicable
- 14.4 Packing group : Not applicable
- 14.5 Environmental hazards : no

Geogard™ 221

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

SECTION 15: Regulatory information

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

This safety datasheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006.

National legislation

Water contaminating class (Germany) : WGK 1: slightly water endangering

This product is regulated by the FDA when used in cosmetics.

15.2 Chemical Safety Assessment

not required

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements

H302 Harmful if swallowed.
H332 Harmful if inhaled.

Full text of R-Phrases

R20/22 Harmful by inhalation and if swallowed.
R22 Harmful if swallowed.

Geogard™ 221

Changes since the last version are highlighted in the margin. This version replaces all previous versions.

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

ANALYSENZERTIFIKAT

21.01.2019 WN

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

* * * *

Produktdaten

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

Herstelldatum: 27.11.2018
MHD: 27.11.2020

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

Sicherheitsdatenblatt

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

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

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

1.1 Produktidentifikator

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

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs

Duftstoff & Aroma

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

1.4 Notrufnummer

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

2.2 Kennzeichnungselemente

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



Umwelt (GHS09)

Gefahrenhinweise

H411

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P391

Verschüttete Mengen aufnehmen.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Stoffname : A-BISABOLOL

Sicherheitsdatenblatt

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

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

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

Bei Hautkontakt

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

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

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

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

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

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

5.4 Zusätzliche Hinweise

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

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

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

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sicherheitsdatenblatt

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

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

Keine

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

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

Schutzmaßnahmen

Brandschutzmaßnahmen

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

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

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

Zusammenlagerungshinweise

Lagerklasse : 10

Lagerklasse (TRGS 510) : 10

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

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

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

Grenzwert : 600 mg/m³

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

Grenzwert : > 99 - <= 100 %

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Sicherheitsrelevante Basisdaten

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

9.2 Sonstige Angaben

Keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Sicherheitsdatenblatt

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

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

10.1 Reaktivität

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

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

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Säuren und Basen; starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

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

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Es liegen keine Informationen vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

12.7 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Keine

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

UN 3082

Sicherheitsdatenblatt

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

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

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

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

14.3 Transportgefahrenklassen

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

14.4 Verpackungsgruppe

III

14.5 Umweltgefahren

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

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische

Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nationale Vorschriften

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Klasse (Ziffer 5.2.5.) :

Wassergefährdungsklasse (WGK)

Klasse : 2 (Wassergefährdend) Einstufung gemäß KBwS

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Keine brennbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Änderungshinweise

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

Sicherheitsdatenblatt

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

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

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

16.2 Abkürzungen und Akronyme

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

16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

ECHA, IFRA und Herstellerinformationen

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

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

16.5 Schulungshinweise

Keine

16.6 Zusätzliche Angaben

Keine

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

Analysenzertifikat Certificate of Analysis

Produkt: Ectoin® natural

Chargen-Nr.: 16B0702

Analysis Item	Unit	Standard Data	Results
Appearance	-	white crystalline powder	complies
Identity (IR-spectrum)	-	complies	complies
Odour	-	odourless	complies
Ectoine (HPLC)	[% (w/w)]	98 - 102	99.7
Appearance (2%; water)	Hazen	≤ 25	< 25
pH (2%; water)	-	6.0 - 8.0	6.46
Optical Rotation $[\alpha]_{20}^D$	[°]	+139 - +145	140.6
Chloride (Cl ⁻)	[% (w/w)]	≤ 0.05	< 0.05
Sulphated ash (600 °C)	[%]	≤ 0.2	< 0.2
Water (according to Karl Fischer)	[%]	≤ 0.5	< 0.5
Loss on drying	[%]	≤ 0.5	< 0.5
Heavy metals			
Arsenic (As)	[ppm]	≤ 2	< 2
Antimony (Sb)	[ppm]	≤ 1	< 1
Lead (Pb)	[ppm]	≤ 10	< 10
Cadmium (Cd)	[ppm]	≤ 5	< 5
Nickel (Ni)	[ppm]	≤ 10	< 10
Chromium (Cr)	[ppm]	≤ 5	< 5
Mercury (Hg)	[ppm]	≤ 1	< 1
Microbiological Analysis			
TAMC	[CFU/g]	≤ 10	< 10
TYMC	[CFU/g]	≤ 10	< 10
<i>Candida albicans</i>	[CFU/g]	not detected in 1 g	< 1
<i>E.coli</i>	[CFU/g]	not detected in 1 g	< 1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	[CFU/g]	not detected in 1 g	< 1
<i>Staphylococcus aureus</i>	[CFU/g]	not detected in 1 g	< 1
<i>Salmonella species</i>	[CFU/g]	not detected in 10 g	< 1

Comments: -

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Ectoin® Cosmetic
Erstellt am: 23.11.2012
Druckdatum: 13.06.2018

Dokumenten ID: MSDS-213
Version: 2

I. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

I.1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung:

Handelsname: Ectoin® Cosmetic
Artikel-Nummer: 10001

I.2 Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Verwendung des Produktes: Industrielle Anwendung

I.3 Bezeichnung des Unternehmens:

Hersteller: alexmo cosmetics GmbH
 Alte Poststraße 32
 28844 Weyhe
 Telefon: +49 (0)421-84 00 34 64
 E-Mail: info@alexmo-cosmetics.de

I.4 Notrufnummer: +49 (0)421-84 00 34 64 (während der Geschäftszeiten)

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung nach EG GHS / CLP Verordnung:

Kein Gefahrstoff

2.2 Andere Gefahren

Fein verteiltes Pulver kann eine Staubexplosionsgefahr darstellen (St. I)

2.3 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkung:	keine bekannt
Mögliche schädliche Wirkung auf den Menschen und mögliche Symptome:	keine bekannt
Mögliche schädliche Wirkung auf die Umwelt:	keine bekannt
Andere mögliche Gefährdung:	keine bekannt

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Chemische Charakterisierung (Einzelstoff)

EG-Nr.	CAS-Nr.	Summenformel	Mw	Chemische Bezeichnung nach IUPAC
431-910-1	96702-03-3	C ₆ H ₁₀ N ₂ O ₂	142,16 g/mol	(S)-2-Methyl-1,4,5,6-tetrahydropyrimidin-4-carbonsäure [THP(B) oder L-Ectoin]

3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:

keine

4. Erste Hilfe

4.1 Allgemeine Hinweise Verunreinigte Kleidungsstücke entfernen. Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen.

4.2 Nach Einatmen Frischluft zuführen

4.3 Nach Hautkontakt Negative Einflüsse sind unbekannt.
Mit Wasser abwaschen, nachspülen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Ectoin® Cosmetic
Erstellt am: 23.11.2011
Druckdatum: 13.06.2018

Dokumenten ID: MSDS-213
Version: 2

- 4.4 Nach Augenkontakt** Kontaktlinsen entfernen. Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen.
Ggf. Augenarzt hinzuziehen.
- 4.5 Nach Verschlucken** Kräftiges Ausspülen des Mundes.
Viel Wasser in kleinen Schlucken trinken. Erbrechen vermeiden.
Ggf. Arzt hinzuziehen.
- 4.6 Hinweise für den Arzt** Keine Angaben verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Geeignete Löschmittel** Wassersprühstrahl, Wassersprühnebel, Pulver, Kohlendioxid, Schaum
- 5.2 Ungeeignete Löschmittel** Wasservollstrahl
- 5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**
Bei Brand können gefährliche Dämpfe / Gase entstehen. CO, CO₂, NO_x
- 5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**
Brandgase nicht einatmen. Bei massiven Bränden umgebungsunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.
- 5.5 Zusätzliche Hinweise** Entweichende Gase mit Wasser niederschlagen. Eindringen von Löschwasser in Oberflächen-
gewässer oder Grundwasser vermeiden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Vermeiden von Staubentwicklung. Verhindern von Haut- und Augenkontakt.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen** keine, biologisch abbaubar
- 6.3 Verfahren zur Reinigung und Aufnahme** Kleine Mengen mit Wasser aufnehmen und wegspülen.
Größere Mengen abpumpen und der Entsorgung zuführen. Mit Wasser nachreinigen.
- 6.4 Zusätzliche Hinweise** keine

7. Handhabung und Lagerung

- 7.1 Hinweise zum sicheren Umgang** Staub nicht einatmen. Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.
Längere oder wiederholte Exposition vermeiden.
- 7.2 Hinweise zum Brand und Explosionsschutz** Entstehung von leicht bis gemäßigt entzündlichen Stäuben möglich Staubexplosionsklasse I
Brennzahl BZ bei 20°C/25% Kieselgur: 5
- 7.3 Zusammenlagerungshinweise**
- 7.3.1 Die Zusammenlagerung mit folgenden Stoffen ist verboten:**
- infektiöse, radioaktive, giftige und explosive Stoffe
 - Entzündend wirkende Stoffe Gr. 1 n. TRGS 515
- 7.3.2 Zusammenlagerung mit folgenden Stoffen sind unter bestimmten Bedingungen erlaubt:**
- Verdichtete, verflüssigte, unter Druck gelagerte Gase
 - Druckgaspackungen
 - Entzündliche flüssige Stoffe
 - Entzündbare feste Stoffe
 - Selbstentzündliche Stoffe
 - Stoffe, die bei Berührung mit Wasser entzündliche Gase bilden
 - Entzündend wirkende Stoffe Gr. 2 und Gr.3 n. TRGS 515
 - Organische Peroxide
- 7.4 Angaben zu den Lagerbedingungen** Behälter dicht geschlossen halten. An einem trockenen Platz lagern.
Lagertemperatur: 15 – 25 °C
- 7.5 Anforderungen an Lagerräume und Behälter** Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.
Lagerklasse VCI: II – brennbare Feststoffe
- 7.6 Bestimmte Verwendungen** Herstellung von Kosmetika

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Ectoin® Cosmetic
Erstellt am: 23.11.2011
Druckdatum: 13.06.2018

Dokumenten ID: MSDS-213
Version: 2

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Expositionsgrenzwerte

Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) nach TRGS 900:	entfällt
EU Arbeitsplatz-Richtgrenzwert (OEL) nach RL 2000/39/EG:	entfällt
Biologischer Grenzwert (BGW) nach TRGS 903:	entfällt
Derived No-Effect Level (DNEL):	DNEL _{akut,oral} = 20 mg/kg

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Berührung mit der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Atemschutz: keine speziellen Anforderungen

Handschutz: Schutzhandschuhe aus Nitrilkauschuk, 0,11 mm Durchbruchzeit > 480 min (EN 374).

Augenschutz: Labor-Schutzbrille tragen

Körperschutz: Laborkittel / Arbeitskleidung

8.2.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

biologisch abbaubar, keine besonderen Maßnahmen erforderlich

8.3 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

keine besonderen Maßnahmen erforderlich

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Allgemeine Angaben

Aggregatzustand: fest
 Farbe: weiß
 Geruch: geruchlos

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Schmelzpunkt: Zersetzung ab 270 °C (vor Erreichen des Smp.) Kapillar-Methode
 Staubexplosionsfähig: JA (St I)
 Untere Explosionsgrenze: 30 g/m³ DIN EN 14034-3
 Brennzahl BZ bei 20°C/25% Kieselgur: 5 VDI 2263-1
 Wasserlöslichkeit: 554 g/l (3,9 mol/l) bei 25 °C
 pH-Wert (2%, Wasser): 6,0 – 7,0
 pH-Stabilität: Stabil in wässriger Lösung bei pH 1-9 (Raumtemp.)
 Lösungsmittelgehalt: < 3000 ppm Methanol
 Verteilungskoeffizient o/w: -3 (geschätzt)

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen

Hohe Temperaturen und stark saure / alkalische Bedingungen.
 Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

10.2 Zu vermeidenden Stoffe

Flamme, starke Oxidationsmittel, starke Säuren und Laugen (Zersetzung des Produktes ist dann möglich)

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Falle eines Feuers: CO, CO₂, NO_x (siehe Kapitel 5)

10.4 Zusätzliche Hinweise

keine

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Ectoin® Cosmetic
Erstellt am: 23.11.2011
Druckdatum: 13.06.2018

Dokumenten ID: MSDS-213
Version: 2

II. Toxikologische Angaben

II.1 Toxikologische Prüfungen:

Akute Toxizität (einstufungsrelevante LD₅₀- / LC₅₀-Werte)

Exposition	Wert / Wertebereich	Spezies
oral	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	Ratte
dermal	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	Ratte

Reiz- / Ätzwirkung

Exposition	Wirkung	Spezies
Haut	keine Effekte beobachtet	Kaninchen
Auge	keine Effekte beobachtet	Kaninchen

Subakute bis chronische Toxizität

Exposition	NOAEL	Spezies
oral, 28 Tage	300 mg/kg Körpergewicht/Tag	Ratte

Anhaltspunkte für erbgutveränderndes Potential

Testsystem	Wirkung
Bakteriologischer Test	nicht mutagen
In vitro mammalian cytogenicity	nicht mutagen

II.2 Erfahrungen aus der Praxis:

Bisher keine negativen Erfahrungen im Umgang mit der Substanz.

II.3 Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Eine Akkumulation der Substanz im Fettgewebe ist nicht zu erwarten, da sie hydrophile Eigenschaften hat.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Ökotoxizität:

Spezies	Testart	Exp. Zeit	Ergebnis
<i>Brachydanio rerio</i> (Fisch)	akut	96 h	LC ₅₀ > 100 mg/l
<i>Daphnia magna</i>	akut	48 h	EC ₅₀ > 100 mg/l
<i>Desmodesmus subspicatus</i> (Algen)	Wachstums-hemmtest	72 h	EbC ₅₀ > 100 mg/l ErC ₅₀ > 100 mg/l
<i>Aerobier</i>	Hemmung der mikrobiologischen Aktivität	3 h	IC ₅₀ > 1000 mg/l

12.2 Mobilität:

Verteilung auf Umweltkompartimente: $\log P_{o/w} = -3$ (geschätzt)

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit:

Bioabbaubarkeit

Verfahren	Eliminierungsgrad	Einstufung
Geschlossene Flaschen	93 % in 28 Tagen	leicht abbaubar

12.4 Bioakkumulationspotential:

keine Daten vorhanden

12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften:

keine Daten vorhanden

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

keine Daten vorhanden

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Ectoin® Cosmetic
Erstellt am: 23.11.2011
Druckdatum: 13.06.2018

Dokumenten ID: MSDS-213
Version: 2

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Entsorgung von Restmengen und Abfällen des Produktes

Restmengen im Originalgebinde können an die bitop AG zurück gesandt werden.

AVV Abfallschlüssel: 07 07 99 Abfälle aus HZVA von Feinchemikalien und Chemikalien a. n. g

13.2 Entsorgung kontaminierter Verpackungen

Verpackungen sind restlos zu entleeren. Als Reinigungsmittel empfiehlt sich Wasser. Verpackungen sind unter Beachtung der jeweils geltenden örtlichen / nationalen Bestimmungen bevorzugt einer Wiederverwendung bzw. Verwertung zuzuführen.

13.3 Entsorgung restentleerter Verpackungen

s. 13.2

14. Angaben zum Transport

Für den **Landtransport** (ADR/RID/GGVSE), **Binnenschiffahrtstransport** (ADN/ADNR), **Seetransport** (IMDG-Code/GGVSec) 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.

Erstellt am:

03.09.2015

Überarbeitet am: 20.09.2016

Version: 2

1. **PRODUKT UND FIRMBEZEICHNUNG**

1.1 **Aloe Vera Pulver 200:1 BIO**

1.2 Hersteller:

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

2. **INFORMATION ZU DEN ROHSTOFFBESTANDTEILEN**

2.1 Zusammensetzung:

INCI (CosIng)	INCI (PCPC 15. Ausg.)	%	CAS-Nr. (CosIng)	EINECS / ELINCS-Nr. (CosIng)	Herkunft	Funktion	Ursprung
ALOE BARBADENSIS LEAF JUICE POWDER	ALOE BARBADENSIS LEAF JUICE POWDER	100	85507-69-3, 94349-62-9	287-390-8, 305-181-2	pflanzlich	feuchtigkeitsspen- dend, lindernd	Mexiko, China, USA
							Zusätze*

* Konservierungsmittel, Extraktionsmittel, Antioxidantien, Hilfsstoff, andere Zusätze

2.2 Wurden einzelne Bestandteile des Rohstoffs bestrahlt? Ja Nein Wenn ja welcher? _____

3. **HERSTELLUNGSVERFAHREN**

3.1 Details zum Herstellungsverfahren:

Schritte	Verfahren	Details
		Waschen der Blätter, Filletierung, Zerkleinerung, Farbreduktion durch zusätzliche Filtration, Filtration, Konzentration, Kurzzeiterhitzung, Sprühtrocknung

Erstellt am:

03.09.2015

Überarbeitet am:

20.09.2016

Version: 2

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:			

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 anthraquinone 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

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

CERTIFICATO DI ANALISI - CERTIFICATE OF ANALYSIS

Prodotto - Product 001398_002 LIQUIRIZIA E.S. 18% AC. GLICIRRIZ. - GLYCYRR. GLAB. P.E. (18% GLYCYRR. AC.) -

Lotto - Batch Number S1810199

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: 04/10/2018

Data ritolazione - Retest date: 03/10/2020

Data di analisi - Analysis date: 04/10/2018

PRODOTTO	LIQUIRIZIA ESTRATTO SECCO TIT. ACIDO GLICIRRIZICO MIN. 18%	PRODUCT	GLYCYRRHIZA GLABRA POWDER EXTRACT (MIN.18% GLYCYRRHIZIC ACID)
NOME BOTANICO	Glycyrrhiza glabra L.	BOTANICAL NAME	Glycyrrhiza glabra L.
FAMIGLIA BOTANICA	Liliaceae	BOTANIC FAMILY	Liliaceae
PARTE DELLA PIANTA IMPIEGATA	Radice	PART OF PLANT USED	Root
SOLVENTI DI ESTRAZIONE	Acqua	SOLVENT EXTRACTION	Water
ECCIPIENTI E SOSTANZE AUSILIARIE	Maltodestrina, se necessaria	EXCIPIENTS AND AUXILIARY	Maltodextrin, if needed

ANALISI MATERIA PRIMA	SPECIFICHE	RISULTATI	RAW MATERIAL ANALISYS	SPECIFICATIONS	RESULTS
TITOLO	Acido glicirrizico > 18%	22,6 %	ASSAY	Glycyrrhizic acid > 18%	22,6 %
ASPETTO	Polvere fine	Conforme	APPEARANCE	Fine powder	Complies
COLORE	Marrone	Conforme	COLOUR	Brown	Complies
ODORE	Caratteristico	Conforme	ODOUR	Characteristic	Complies
DENSITÀ	200-450 g/l	390 g/l	DENSITY	200-450 g/l	390 g/l
GRANULOMETRIA	300 micron (50 mesh) >= 90%	Conforme	PARTICLE SIZE	300 micron (50 mesh) >= 90%	Complies
PERDITA ALL'ESSICCAMENTO RADIOATTIVITA'	<= 8,0% (Ph. Eur. ed. vigente)	5,3 %	LOSS ON DRYING	<= 8,0% (Ph. Eur. current ed.)	5,3 %
CENERI	Conforme (Reg. 52/2016/CE)	Conforme	RADIOACTIVITY	Complies (Reg. 52/2016/EC)	Complies
METALLI PESANTI	<= 15,0% (Ph. Eur. ed. vigente)	5,6 %	ASH	<= 15,0% (Ph. Eur. current ed.)	5,6 %
	Cd <= 1 ppm (Reg. 629/2008/CE)	0,012	HEAVY METALS	Cd <= 1 ppm (Reg. 629/2008/EC)	0,012
	Hg <= 0,1 ppm (Reg. 629/2008/CE)	< 0,005		Hg <= 0,1 ppm (Reg. 629/2008/EC)	< 0,005
	Pb <= 3 ppm (Reg. 629/2008/CE)	0,113		Pb <= 3 ppm (Reg. 629/2008/EC)	0,113
PESTICIDI	Conforme a Ph. Eur. ed. vigente e Reg. 2005/396/CE e successivi aggiornamenti	Conforme	PESTICIDES	Complies with Ph. Eur. current ed. and Reg. 2005/396/EC and subsequent updates	Complies
AFLATOSSINE	Aflatoxina B1 <= 5 ppb (Reg. 1881/2006/CE)	< 0,25	AFLATOXINS	Aflatoxin B1 <= 5 ppb (Reg. 1881/2006/EC)	< 0,25
	Aflatoxine totali (B1, B2, G1, G2) <= 10 ppb (Reg. 1881/2006/CE)	< 1,0		Total aflatoxins (B1, B2, G1, G2) <= 10 ppb (Reg. 1881/2006/EC)	< 1,0
OCRATOSSINE	Ocratoxina A <= 80 ppb	63	OCHRATOXINS	Ochratoxin A <= 80 ppb	63
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	PAH 4 (Somma di benzo (a) pirene, benzo (a) antracene, benzo (b) fluorantene e crisene) <= 50 ppb (Reg. 1933/2015/UE)	< 2,0	POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS	PAH 4 (Sum of benzo (a) pyrene, benzo (a) anthracene, benzo (b) fluoranthene e chrysene) <= 50 ppb (Reg. 1933/2015/EU)	< 2,0
	Benzo (a) pirene <= 10 ppb (Reg. 1933/2015/UE)	< 0,50		Benzo (a) pyrene <= 10 ppb (Reg. 1933/2015/EU)	< 0,50
CARICA BATTERICA TOTALE	<= 5x10e4 ufc/g (TAMC, Ph. Eur. 5.1.8, cat. B)	60	TOTAL BACTERIA	<= 5x10e4 cfu/g (TAMC, Ph. Eur. 5.1.8, cat. B)	60
LIEVITI E MUFFE	<= 5x10e2 ufc/g (TYMC, Ph. Eur. 5.1.8, cat. B)	10e2	YEASTS AND MOULDS	<= 5x10e2 cfu/g (TYMC, Ph. Eur. 5.1.8, cat. B)	10e2
PATOGENI	E. coli: assente/1 g (Ph. Eur. 5.1.8, cat. B)	Assente/g	PATHOGENS	E. coli: negative/1 g (Ph.Eur. 5.1.8, cat. B)	Negative/g
	Salmonella: assente/25 g (Ph. Eur. 5.1.8, cat. B)	Assente/25 g		Salmonella: negative/25 g (Ph. Eur. 5.1.8, cat. B)	Negative/25g
BATTERI GRAM NEGATIVI RESISTENTI AI SALI BILIARI	<= 10e2 ufc/g (Ph. Eur. 5.1.8, cat. B)	< 10	BILE- TOLERANT GRAM-NEGATIVE BACTERIA	<= 10e2 cfu/g (Ph. Eur. 5.1.8, cat. B)	< 10

INFORMAZIONI GENERALI

ORIGINE DELLA PIANTA	Asia
ATTIVI DELLA PIANTA	Saponine triterpeniche come l'acido glicirrizico, flavonoidi, isoflavonoidi, cumarine e fitosteroli
TIPO DI PRODOTTO ED IMPIEGO	Idoneo all'uso alimentare
ALLERGENI	Data la natura del prodotto, non è possibile garantire la totale assenza di potenziali allergeni; tuttavia si può

GENERAL NOTICES

ORIGIN OF THE PLANT	Asia
ACTIVES OF THE PLANT	Triterpenoid saponins as glycyrrhizic acid, flavonoids, isoflavonoids, coumarins, and phytosterols
TYPE OF PRODUCT AND USE	Food grade
ALLERGENS	It is not possible to guarantee the total absence of any potentially allergic substance because it is a natural product.

CERTIFICATO DI ANALISI - CERTIFICATE OF ANALYSIS

Prodotto - Product 001398_002 LIQUIRIZIA E.S. 18% AC. GLICIRRIZ. - GLYCYRR. GLAB. P.E. (18% GLYCYRR. AC.) -

Lotto - Batch Number S1810199

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: 04/10/2018

Data ritolazione - Retest date: 03/10/2020

Data di analisi - Analysis date: 04/10/2018

<p>CONSERVAZIONE</p> <p>escludere la presenza di allergeni alimentari in base all'Allegato II della Dir. 2003/89/CE e Allegato II del Reg. 1169/2011/UE, a meno che non siano essi stessi ingredienti del prodotto</p> <p>Conservare in contenitori ben chiusi in luogo fresco e asciutto</p> <p>Conservare al riparo da umidità e calore</p>	<p>STORAGE</p> <p>However, it is possible assure the total absence of food allergens according to Annex IIIa of Dir. 2003/89/EC and Annex II of the Reg. 1169/2011/EU, unless they are stated in the ingredient list</p> <p>Store in tightly closed containers in a cool, dry place</p> <p>Keep away from moisture and heat</p>
<p>PROPRIETÀ</p> <p>Antiflogistico</p> <p>Antispasmodico</p> <p>Espettorante</p> <p>Antinfiammatorio e cicatrizzante della mucosa gastrica</p>	<p>PROPERTIES</p> <p>Antiphlogistic</p> <p>Antispasmodic</p> <p>Expectorant</p> <p>Anti-inflammatory and healing of gastric mucosa</p>
<p>APPLICAZIONI</p> <p>Utilizzato come edulcorante</p> <p>Adatto per la formulazione di compresse, capsule e mix di polveri</p>	<p>APPLICATIONS</p> <p>Used as a sweetener</p> <p>Suitable to formulate tablets, capsules and mix powder</p>
<p>BIBLIOGRAFIA</p> <p>Dizionario di fitoterapia e piante medicinali - Campanini - Tecniche Nuove</p> <p>Piante officinali per infusi e tisane - OEMF</p> <p>Fitomedicine e nutrienti - Pietta, GMR Editore</p> <p>Le 100 erbe della salute - Firenzuoli - Tecniche Nuove</p>	<p>BIBLIOGRAPHY</p> <p>Dizionario di fitoterapia e piante medicinali - Campanini - Tecniche Nuove</p> <p>Piante officinali per infusi e tisane - OEMF</p> <p>Fitomedicine e nutrienti - Pietta, GMR Editore</p> <p>Le 100 erbe della salute - Firenzuoli - Tecniche Nuove</p>

ANNOTAZIONI

NOTE

Esente da OGM (Reg. 1829-1830/2003/CE)

Esente da melamina (Reg. 594/2012/UE)

Non trattato con ossido di etilene

Non irradiato

Esente dal rischio BSE/TSE

NOTES

NOTES

GMO free (Reg. 1829-1830/2003/EC)

Melamine-free (Reg. 594/2012/EU)

Not treated with ethylene oxide

Not irradiated

BSE/TSE free

Le specifiche sono state desunte dalle schede fornitici dai produttori. Le informazioni sopra riportate non vi esonerano dall'obbligo di identificare e controllare il prodotto prima dell'uso. L'adozione dei prodotti e di conseguenza l'uso corretto degli stessi sono sotto la totale responsabilità dell'utilizzatore.

All specifications are as provided by the original manufacturer. They do not imply any exemption from identifying and inspecting the product before its use, the final user being fully responsible for the adoption and the correct usage of the product.

Responsabile Qualità / Head of Quality
Dott.ssa Mariagrazia Roselli

Mariagrazia Roselli

Spazio riservato alla Farmacia

DATA RICEZIONE: _____ NR. INTERNO: _____ NR DDT/FATTURA : _____

DATA UTILIZZO: _____ DATA FINE UTILIZZO : _____ QUANTITA': _____

COSTO: _____ PREZZO AL PUBBLICO : _____ SIGLA RESP.LAB. : _____

CERTIFICATO DI ANALISI - CERTIFICATE OF ANALYSIS

Prodotto - Product 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

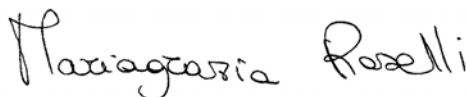
Non trattato con raggi gamma
Esente da latte e derivati
Esente da melamina
Esente dal rischio BSE/TSE

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

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

* * * *

Produktdaten

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

Das Produkt entspricht der EU 231/2012 und der aktuellsten Ausgabe des Food Chemical Codex (FCC).

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

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

1.1. Produktidentifikatoren

Bezeichnung des Stoffes oder des
Gemischs

Milchsäure 80% tech.
(europ. Ware)

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

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant (Hersteller/Importeur/nachgeschalteter Anwender/Händler)

alexmo cosmetics GmbH, Alte Poststr. 32, 28844 Weyhe, Tel.: 0421-84 00 34 64
Email-Adresse: info@alexmo-cosmetics.de

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

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Skin Irrit. 2 / H315

Ätzung/Reizung der Haut

Verursacht Hautreizungen.

Eye Dam. 1 / H318

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

STOT SE 3 / H335

Spezifische Zielorgan-Toxizität
(einmalige Exposition)

Kann die Atemwege reizen.

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

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der 1999/45/EG.

Xi; R37/38-41

Reizend

Reizt die Atmungsorgane und die Haut. Gefahr
ernster Augenschäden.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

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

Gefahrenpiktogramme



Gefahr

Gefahrenhinweise

H315

Verursacht Hautreizungen.

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

H335

Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P302 + P352

BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P304 + P340

BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P305 + P351 + P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P312

Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P332 + P313

Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

enthält:

Milchsäure

Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU)

n.a.

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



Xi Reizend

Gefahrenhinweise

37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
41 Gefahr ernster Augenschäden.

Sicherheitshinweise

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
39 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

enthält:

n.a.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

n.a.

2.3. **Sonstige Gefahren**

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.2. **Gemische**

Produktbeschreibung / Chemische Charakterisierung

Beschreibung

Gefährliche Inhaltsstoffe

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

EG-Nr. CAS-Nr. INDEX-Nr.	REACH-Nr. Chemische Bezeichnung Einstufung:	Gew-% Bemerkung
201-196-2 79-33-4	01-2119474164-39-xxxx Milchsäure Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318	50 - 100

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

EG-Nr. CAS-Nr. INDEX-Nr.	REACH-Nr. Chemische Bezeichnung Einstufung:	Gew-% Bemerkung
201-196-2 79-33-4	01-2119474164-39-xxxx Milchsäure S(+)-2-Hydroxypropionsäure Xi; R38-41	50 - 100

Zusätzliche Hinweise

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.
Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund verabreichen, in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Nach Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Viel Wasser trinken lassen.
Sofort ärztlichen Rat einholen.
Betroffenen ruhig halten.
Kein Erbrechen herbeiführen.

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. **Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

4.3. **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung

Symptomatische Behandlung.

5. **Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

5.1. **Löschmittel**

Geeignete Löschmittel

Feuerlöschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

scharfer Wasserstrahl

5.2. **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

5.3. **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

Zusätzliche Hinweise

Löschwasser nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.

6. **Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Staub nicht einatmen.

6.2. **Umweltschutzmaßnahmen**

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

6.3. **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

6.4. **Verweis auf andere Abschnitte**

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

7. **Handhabung und Lagerung**

7.1. **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei offenem Umgang sind nach Möglichkeit Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

7.2. **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Vor Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

Verpackungsmaterialien:

Ungeeignetes Material für Behälter/Anlagen: Metall

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

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

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Druckdatum: 17.01.2014
 Version: 1.0

Milchsäure 80% tech.
 Bearbeitungsdatum: 17.01.2014
 Ausgabedatum: 13.12.2011

DE
 Seite: 4 / 7

Hinweise auf dem Etikett beachten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Technisches Merkblatt beachten. Gebrauchsanweisung beachten.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte:

n.a.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Belüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Atemschutz

Liegt die Lösemittelkonzentration über den Arbeitsplatzgrenzwerten, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (BGR 190) sind zu beachten. Nur Atemschutzgeräte mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer verwenden.

Handschutz

Für längeren oder wiederholten Umgang ist zu verwenden das Handschuhmaterial:

Dicke des Handschuhmaterials > 0,4 mm ; Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) > 480 min.

Die Unterweisungen und Informationen des Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten. Durchdringungszeit des Handschuhmaterials in Abhängigkeit von Stärke und Dauer der Hautexposition. Empfohlene Handschuhfabrikate DIN EN 374

Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen. Nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

Augenschutz

Bei Spritzgefahr dicht schließende Schutzbrille tragen.

Körperschutz

Tragen antistatischer Kleidung aus Naturfaser (Baumwolle) oder hitzebeständiger Synthefaser.

Schutzmaßnahmen

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

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

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

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild:

Aggregatzustand flüssig
Farbe hellgelb
Geruch charakteristisch

Sicherheitsrelevante Basisdaten

	Wert	Einheit	Methode	Bemerkung
Flammpunkt:	n.a.			
Zündtemperatur in °C:	n.a.			
untere Explosionsgrenze	n.a.			
Obere Explosionsgrenze	n.a.			
Dampfdruck bei °C::	n.a.			
Dichte bei °C:: 20	1,16	g/cm ³		
Wasserlöslichkeit (g/L)	999			
pH-Wert bei °C:: 20	2,00	Gew-% :		in wässriger Lösung
Viskosität bei °C:: 20	< 80	mPa·s		

9.2. Sonstige Angaben:

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. **Reaktivität**

10.2. **Chemische Stabilität**

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

10.3. **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Von starken Säuren, starken Basen und starken Oxidationsmittel fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

10.4. **Zu vermeidende Bedingungen**

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

10.5. **Unverträgliche Materialien**

10.6. **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Das Produkt entwickelt in wässriger Lösung im Kontakt mit Metallen Wasserstoff. Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen, z.B.:

11. **Toxikologische Angaben**

11.1. **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität

Milchsäure

oral, LD50, Ratte: 3730 mg/kg

dermal, LD50, Kaninchen: 2000 mg/kg

Reizung und Ätzwirkung

Toxikologische Daten liegen keine vor.

Sensibilisierung

Toxikologische Daten liegen keine vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität

Toxikologische Daten liegen keine vor.

Aspirationsgefahr

Toxikologische Daten liegen keine vor.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Toxikologische Daten liegen keine vor.

Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen

Sonstige Beobachtungen:

Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften

Keine cancerogen und mutagenen Schädigungen bekannt.

Risiko von bleibenden Schäden am Auge.

12. **Umweltbezogene Angaben**

Gesamtbeurteilung

Es sind keine Angaben über die Zubereitung selbst vorhanden.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

12.1. **Toxizität**

Milchsäure

Fischtoxizität, LC50, Brachydanio rerio (Zebrafisch): 320 mg/L (96 h)

Daphnientoxizität, EC50, Daphnia magna (Großer Wasserfloh): 240 mg/L (48 h)

Algentoxizität, EC50, Selenastrum capricornutum: 3,5 g/L (70 h)

Langzeit Ökotoxizität

Toxikologische Daten liegen keine vor.

12.2. **Persistenz und Abbaubarkeit**

Milchsäure

Druckdatum: 17.01.2014
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

Produkt <i>product</i>	L(+)-Milchsäure 80 % techn. <i>L(+)-Lactic acid 80% techn.</i>
Ursprung <i>origin</i>	EU <i>EC</i>
Chem. Name	2-Hydroxy-Säure <i>2-Hydroxypropanoic acid</i>
Chem. Formel <i>formula</i>	C ₃ H ₆ O ₃
Molekulargewicht <i>molecular weight</i>	90
CAS-Nr. <i>CAS-No.</i>	79-33-4
EINECS-Nr. <i>EINECS-No.</i>	201-196-2
Zolltarif-Nr. <i>HS-No.</i>	2918 11 00

* * * *

Daten *Data*

Prüfmerkmal <i>Item</i>	Einheit <i>Unit</i>	Wert <i>Value</i>	Methode <i>Methode</i>
Aussehen			zähflüssige Flüssigkeit mit aus einer Mischung aus Milchsäure und Milchsäurelactat <i>syropy liquid, mixture from Lactic acid and Lactic acid lactate</i>
Farbe <i>colour</i> (frische Lösung <i>fresh solution</i>)	APHA	≤ 50	
Geruch <i>odour</i>		leicht sauer <i>slightly sour</i>	
Geschmack <i>taste</i>		mild sauer <i>mild sour</i>	
Dichte <i>spec. weight</i> (bei at 20 °C)	g/ml	1,18 - 1,20	
Gehalt <i>assay</i>	%	79,5 - 80,5	
Stereochem. Reinheit <i>stereochem. purity</i>	% L(+)	≥ 95	
Sulfatasche <i>sulphated ash</i>	%	≤ 0,05	
Chlorid <i>chloride</i>	mg/kg	≤ 10	
Sulfat <i>sulphate</i>	mg/kg	≤ 20	
Eisen <i>Ferrous</i>	mg/kg	≤ 10	
Schwermetalle <i>Heavy metals</i> (als as Pb)	mg/kg	≤ 10	

Diese Spezifikation wurde auf Basis der Angaben unseres Vorlieferanten erstellt und ersetzt alle vorherigen Ausgaben. Sie entbindet den Kunden nicht von der Wareingangskontrolle gemäß HGB 377/378. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung der Eignung des Produktes für einen bestimmten Einsatzzweck kann daraus nicht abgeleitet werden. *This is a complete and true copy of the supplier's certificate of analysis / specification. We are not responsible for the correctness of the data contained herein. This certificate / specification does not release the customer from the obligation to carry out an inspection of the goods received. We shall not be liable for any consequential losses or damages whatsoever.*

alexmo cosmetics GmbH, Alte Poststr. 32, 28844 Weyhe
Notfall-Telefonnummer: 0421-84 00 34 64 (während der Geschäftszeiten)
Email-Adresse: info@alexmo-cosmetics.de