

LOT: 030104019

03

**SERUM
24/7**

03.3.4.5.38

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

3. Possible product risks

Primary entry routes:

Inhalation and skin contact.

Undiluted material is not irritating to skin and eyes.

No risks known.

4. First-aid measures

General information:

In case of adverse health effects seek medical advice.

After inhalation:

Remove to fresh air immediately.

After eye contact:

Irrigate with plenty of water. Obtain medical advice if irritation persists.

After skin contact:

Remove contaminated clothes. Wash affected area with water.

Symptoms related to the influence of the material None

5. Fire fighting measures

The product is non-flammable.

Suitable extinguishing media for the packing:

Foam, extinguishing powder, carbon dioxide, water.

Special protection equipment for fire-fighters:

Wear respiratory protection equipment according to ambient air conditions.

Unusual fire hazards

None

Hazardous combustible decomposition products None

6. Accidental release measures

Personal precautions:

The product may cause slipping.

Environmental precautions:

Accidental release is not harmful for the environment.

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

Revision: 18.01.2016
Printing date: 18.01.2016

Process for cleaning:

Remove with liquid-absorbing material.

7. Handling and storage

Handling:

No special measures for handling.

Storage:

Keep container tightly sealed. Store in a cool dry place.

Avoid freezing.

8. Exposure controls / personal protection

Ventilation

General

Skin protection

Gloves, oil or chemical resistant

Eye protection

Splash-resistant safety glasses

Avoid skin / eyes / clothes contact.

9. Physical and chemical properties

Designation

Value

Appearance

Clear, transparent liquid

Colour

Colourless

Odour

Specific, of rose

Melting point

N / A

Vapour pressure

N / A

Vapour density

N / A

Flash point

N / A

Density (20 ° C)

0,980 – 0,1010 g / cm ³

10. Stability and reactivity

Materials to avoid:

None known if used properly.

Dangerous decomposition products:

Does not decompose if used properly.

Analysenzertifikat Certificate of Analysis

Produkt: Neroli Hydrolat, BIO

Chargen-Nr.: Wo1604

Référence de l'échantillon	Germe totaux (NF EN ISO 4833)		Levures et moisissures (NF V08-059)	
	Résultat (UFC/ml)	Spécifications internes (UFC/ml)*	Résultat (UFC/ml)	Spécifications internes (UFC/ml)*
CUBI N°1 BIDONS 1 A 40	0	<1	0	<1
CUBI N°2 BIDONS 41 A 80	0	<1	0	<1
CUBI N°3 BIDONS 81 A 120	0	<1	0	<1
CUBI N°4 BIDONS 121 A 160	0	<1	0	<1
CUBI N°5 BIDONS 161 A 200	0	<1	0	<1

Conclusion :

Conforme



Non conforme





MATERIAL SAFETY DATA SHEET
according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)

Page 1 of 5

NEROLI FLOWER WATER
(Citrus aurantium L.)

Revision: 30.09.2013
Printing date: 30.09.2013

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

Trade name: Neroli flower water (Citrus aurantium L)
Usage: Cosmetics & Toiletry & Fragrance & Flavour & Aromatherapy
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. Hazards identification

Main hazards not regulated
Danger information for humans and environment not regulated

3. Composition / information on ingredients

Type of product Hydrosol pure and natural
CAS EINECS 72968-50-4
EINECS 277-143-2
Main constituents Water, essential oil
Substance with limit values professional exposure Not available
Allergens substances (Directive 2003/15/EC) None

4. First-aid measures

After skin contact No harmful
After eye contact Rinse with plenty of water for at least 15 minutes
Ingestion No dangerous at utilization normal concentration
Excessive inhalation No harmful

If some symptoms persist, ask for medical advice

NEROLI FLOWER WATER
(Citrus aurantium L.)

Revision: 30.09.2013
Printing date: 30.09.2013

5. Fire fighting measures

Particular protective measures when fire-fighting	None
Measures recommended	None
Measures usable	None
Extinguishment methods to avoid	None

6. Measures to be taken in case of accidental dispersion

Individual protection	Ventilate premises.
Precaution for environment protection	Absorb the liquid with an inert absorbent, such as oil or sand
Cleaning method	Wash with a grease extractor

7. Handling and storage

Handling	No special measures for handling.
Storage	Keep container tightly sealed. Store in a cool dry place. Avoid freezing and temperature variation. Wash hands after work

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. Keep away from food and beverages

NEROLI FLOWER WATER
(Citrus aurantium L.)

 Revision: 30.09.2013
 Printing date: 30.09.2013

9. Physical and chemical properties

General information

Physical state	liquid
Colour	yellow to orange
Odour	characteristic, reminds the flowers of orange tree

Health, security and environment information

PH	3,5 – 6	Solubility in water	soluble
Boiling point	N.A.	Solubility in ethanol	N.A.
Flash point	> 100° C	Partition coefficient	OW : N.A.
Flammability	Not flammable	Viscosity	N.A.
Explosion limits	N.A.	Density of vapour	N.A.
Combustion properties	N.A,	Evaporation rate	N.A.
Vapour pressure	N.A.		
Density at 20° C	0,995 – 1,00		

Others

Refractive index	1,332 – 1,334
------------------	---------------

10. Stability and reactivity

Stability	Product is sensitive to microbiological contamination
Condition to avoid:	Do not heat above 150° C. Do not expose containers to the sun

11. Toxicological information

 Not identified as toxic, as a carcinogen or as mutagen

12. Ecological information

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

NEROLI FLOWER WATER
(Citrus aurantium L.)

 Revision: 30.09.2013
 Printing date: 30.09.2013

13. Disposal considerations

Do not use empty containers.

Waste destruction (directive 75/442EC and 91/689/EC): incineration and dispose of waste material in accordance with EC or local regulation.

14. Transport information

Transport	Not regulated
Custom rate code	33019090

15. Regulatory information**Labelling (Regulation (EC) No 1272/2008):**

Hazard components for labeling	None
Hazard pictograms	None
Hazard statements	None

Precautionary statements

P 233	- Keep container tightly closed.
P 235	- Keep cool.
P 305+P351+P338	- IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do. Continue rinsing.

Labelling (67/548EEC or 1999/45EC)

Hazard components for labelling.	None
R-phrases	None
S-phrases	S 3 7/ Store in a cool place/keep container tightly sealed
	S 25 Avoid contact with eyes

16. Other information

This information is based on our current level of knowledge and it is given on good faith. It is intended to describe our product from the point of view of safety requirements and is not intended to guarantee any particular properties.

In any event, the user still has an obligation to be aware of and to apply all the texts governing his activity and shall take under own responsibility all the necessary precautions associated with the use he makes of the product.

Analysenzertifikat

Bio Lavendelwasser, Lavandula angustifolia, Bulgarien

INCI: Aqua Lavandula angustifolia

Charge: Wo1576

KONSISTENZ	KLARE FLÜSSIGKEIT
FARBE	FARBLOS, KLAR
AROMA	TYPISCH NACH LAVENDEL

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

KEIMBELASTUNG

Anzahl Mikroben / 1cm³

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

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

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



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Page 1 of 4

LAVENDER WATER
(LAVANDULA ANGUSTIFOLIA M.)

Revision: 18.01.2016
Printing date: 18.01.2016

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

Trade name:

Lavender water (Lavandula angustifolia M.)

CAS 90063-37-9

EC 289-995-2

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

Usage:

Cosmetics & Fragrance

Company name:

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

Email-Adresse: info@alexmo-cosmetics.de

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

2. Composition / information on ingredients

General chemical description:

Natural substance obtained by the distillation of the herb of Lavandula angustifolia M., Labiatae.

Declaration of the ingredients:

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

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

Revision: 18.01.2016
Printing date: 18.01.2016**3. Possible product risks****Primary entry routes:**

Inhalation and skin contact.

Undiluted material is not irritating to skin and eyes.

No risks known.

4. First-aid measures**General information:**

In case of adverse health effects seek medical advice.

After inhalation:

Remove to fresh air immediately.

After eye contact:

Irrigate with plenty of water. Obtain medical advice if irritation persists.

After skin contact:

Remove contaminated clothes. Wash affected area with water.

Symptoms related to the influence of the material None

5. Fire fighting measures

The product is non-flammable.

Suitable extinguishing media for the packing:

Foam, extinguishing powder, carbon dioxide, water.

Special protection equipment for fire-fighters:

Wear respiratory protection equipment according to ambient air conditions.

Unusual fire hazards

None

Hazardous combustible decomposition products None

6. Accidental release measures**Personal precautions:**

The product may cause slipping.

Environmental precautions:

Accidental release is not harmful for the environment.

LAVENDER WATER
(LAVANDULA ANGUSTIFOLIA M.)

Revision: 18.01.2016
Printing date: 18.01.2016**Process for cleaning:**Remove with liquid-absorbing material.

7. Handling and storage**Handling:**

No special measures for handling.

Storage:

Keep container tightly sealed. Store in a cool, dry place.

Avoid freezing.

8. Exposure controls / personal protection**Ventilation**

General

Skin protection

Gloves, oil or chemical resistant

Eye protection

Splash-resistant safety glasses

Avoid skin / eyes / clothes contact.

9. Physical and chemical properties**Designation****Value**

Appearance

Clear, transparent liquid

Colour

Colourless

Odour

Specific, of lavender

Melting point

N / A

Vapour pressure

N / A

Vapour density

N / A

Flash point

N / A

Density (20 ° C)

0,980 – 0,1010 g / cm³

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

None known if used properly.

Dangerous decomposition products:Does not decompose if used properly.

LAVENDER WATER
(LAVANDULA ANGUSTIFOLIA M.)

 Revision: 18.01.2016
 Printing date: 18.01.2016

11. Toxicological information

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.

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 [α] 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	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte
dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte

Reiz- / Ätzwirkung

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

Subakute bis chronische Toxizität

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

Anhaltspunkte für erbgutveränderndes Potential

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

II.2 Erfahrungen aus der Praxis:

Bisher keine negativen Erfahrungen im Umgang mit der Substanz.

II.3 Zusätzliche toxikologische Hinweise:

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

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Ökotoxizität:

Spezies	Testart	Exp. Zeit	Ergebnis
<i>Brachydanio rerio</i> (Fisch)	akut	96 h	LC 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



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 ŽVIL,
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.		
<u>ACUTE TOXICITY:</u>			
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

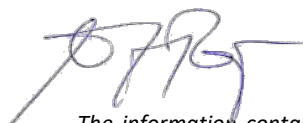
Section 16 – Other Information

<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

NATRIJEV ASKORBIL FOSFAT SODIUM ASCORBYL PHOSPHATE

STABILNI VITAMIN C - SAP

OSNOVNI PODATKI / BASIC INFO:

INCI:	SODIUM ASCORBYL PHOSPHATE
CAS	66170-10-3
Poreklo / Origin:	Nemčija / Germany

LASTNOSTI / PROPERTIES:

Vonj / Odour:	Tipičen / Typical
Barva / Color:	Bela / White
Okus / Taste:	Nevtralen / Neutral

Solubility:

It is possible to prepare solutions of up to 64% in water, 13.2% in glycerol and 1.6% in propylene glycol with sodium ascorbyl phosphate. It is practically insoluble in ethanol, isopropyl myristate, cetostearyl octanoate, caprylic/capric triglyceride and C12-15 alkyl benzoate.

DESCRIPTION:

Active ingredient for the cosmetics industry. Acts as an in-vivo antioxidant, promotes collagen formation, lightens the skin.

STORAGE:

The product should be stored and transported in the original sealed containers, protected from light and moisture, at temperatures below 25°C. Contact with metals should be avoided. The product is stable for at least 24 months if stored in the original sealed containers at 25°C.

Analizni certifikat / Certificate of analysis **NATRIJEV ASKORBIL FOSFAT** **SODIUM ASCORBYL PHOSPHATE** **STABILNI VITAMIN C - SAP**

Serijska številka / Batch n.: **HM-SAP118**
Deklaracija / Corresponds to: **USP**

Datum proizvodnje / Manufacturing date: **12.2018**
Uporabno do / Expiry date: **12.2020**

Test Parameter	Requirements	UoM	Results

Characters			

Appearance	Powder		Complies
Colour	White to faintly fawn		Complies
Identification			

Identification	Must comply		Complies
Solution in water			

Opalescence	Max. 2		Complies
pH value			

pH value of the solution	9.0 to 10.0		9.5
Water (Karl Fischer)			

Water (Karl Fischer)	Max. 11.0	‰	8.7
Heavy metals			

Heavy metals, calc. as lead	Max. 20 ppm		Complies
Arsenic			

Test Parameter	Requirements	UoM	Results

Arsenic	Max. 2 ppm		Complies
Assay (HPLC)			

Sodiumascorbylmonophosphate (as ascorbic acid equivalents)	Min. 45.0	‰	45.3
Sodiumascorbylmonophosphate (Purity)	Min. 95.0	Area%	97.7

Zaključek / Conclusion: Ustreza / Complies

Dokument izdal / Document issued by: mag. Tine oblak

Datum / Date: 10.1.2019

Ta dokument je izdelan v elektronski obliki in je veljaven brez podpisa. Ta dokument ne razrešuje kupca od lastne kontrole kakovosti in ne zagotavlja ustreznosti substance za specifično uporabo. / This document has been produced electronically and is valid without a signature. This document does not free the purchaser from his own quality check nor it does confirm that the product has certain properties or is suitable for a specific application.

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	
<u>Klasse Anteile in % / Amounts in %</u>	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.

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>Einheit</i>
		<i>Min</i>	<i>Max</i>	
Clarity	Pass	Clear Liquid		
Colour (Gardner)	9		10	
Total Active Acid (DHA)	8.0	7.7	8.3	Wt%
Total Alcohol (Benzyl)	87.7	85.0	89.0	Wt%

Product Information

Geogard™ 221

Globally approved preservative for cosmetics and toiletries. Accepted under Natural and Organic cosmetics standards of Ecocert as well as Soil Association.



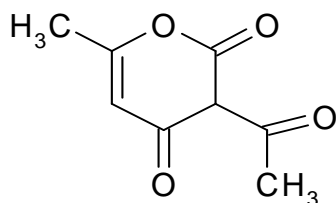
Global Approval (including Japan).

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

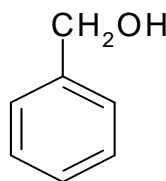
Permitted by Ecocert, as synthetic preservative in ecological and organic certified cosmetics.

1. Active matter

Dehydroacetic Acid (DHA)



Benzyl Alcohol



- 1.1 CAS No.: (Dehydroacetic Acid) 520-45-6
(Benzyl Alcohol) 100-51-6
- 1.2 EINECS No.: (Dehydroacetic Acid) 208-293-9
(Benzyl Alcohol) 202-859-9
- 1.3 UN No.: not applicable
- 1.4 INCI-Name: Dehydroacetic Acid
Benzyl Alcohol

2. Specifications

- 2.1 Total active acid (DHA) 7.7 – 8.3 %
- 2.2 Total alcohol (Benzyl) 85.0 – 89.0 %
- 2.3 Color (Gardner) 10 max.
- 2.4 Clarity Clear

3. Properties

- 3.1 Appearance Colorless to yellow liquid
- 3.2 Water 5 %
- 3.3 Activity 95%
- 3.4 Odor mild
- 3.5 Density (20°C) 1.059
- 3.6 Flash point (Abel Pensky cc) >96°C
- 3.7 Freezing point ≤ 1°C
- 3.8 Solubility Highly soluble in polar organic solvents.
Soluble in Water at low levels.

4. Registrations

% Geogard™ 221 and the End-Use Levels of the Individual Components

Preservative	CAS	Japan	Europe	Brazil	USA	Comments
Dehydroacetic acid	520-45-6	0.5	0.6	0.6	*	EU not allowed in aerosols
Benzyl alcohol	100-51-6	5	1	1	5	Japan - 0.2% Limit for eye area

Geogard™ 221 max use level: **1.15%** in Europe and Brazil, for leave-on and rinse-off formulations, excluding aerosols.

* = Safe as a cosmetic ingredient in the present practices of use and concentration.

5. Antimicrobial efficacy in challenge tests

Geogard™ 221 was incorporated into a shampoo formula, a glyceryl monostearate cream (GMS), and a cationic hair conditioner, all of them standard media used for efficacy studies.

Mix Bacteria : *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*

Mix Fungi : *Aspergillus niger*, *Candida albicans*

Efficacy in the shampoo formulation :

Shampoo formula

(Ingredients unpreserved)	%wt/wt.
Sterile DI Water	36%
Sodium lauryl ether sulfate	35%
Triethanolamine lauryl sulfate	25%
Cocomide DEA	3%
Hydrolyzed collagen	1%
Citric acid	<1%
pH 7.0	

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

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

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

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

Efficacy in the GMS cream :

Non-ionic GMS cream

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

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

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

Efficacy in the cationic conditioner :

Cationic hair conditioner formula

<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.



Sodium Hyaluronate LW

Version 1.12 DE / DE
Überarbeitet am: 02.07.2018
SDB-Nummer: 100000012593
Datum der letzten Ausgabe: 19.02.2018
Datum der ersten Ausgabe: 26.03.2012

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname :Sodium Hyaluronate LW

Stoffname : Sodium Hyaluronate

CAS-Nr. : 9067-32-7

EG-Nr. : 232-678-0

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Pharmazeutischer Wirkstoff, Kosmetika, Nahrungsergänzung, Lebensmittelzusatz

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

1.4 Notrufnummer

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

: (DE): GIZ Giftinformationszentrum-Nord
(all msds available)
49(0)551/19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sodium Hyaluronate LW

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 19.02.2018
1.12	02.07.2018	100000012593	Datum der ersten Ausgabe: 26.03.2012
DE / DE			

2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Stoffname	:	Sodium Hyaluronate
CAS-Nr.	:	9067-32-7
EG-Nr.	:	232-678-0

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise	:	Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.
Nach Einatmen	:	An die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt	:	Mit Wasser und Seife abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt	:	Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren. Auge weit geöffnet halten beim Spülen.
Nach Verschlucken	:	KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome	:	Keine Information verfügbar.
----------	---	------------------------------

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung	:	Symptomatisch und unterstützend behandeln.
------------	---	--

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sodium Hyaluronate LW

Version 1.12 DE / DE
Überarbeitet am: 02.07.2018
SDB-Nummer: 100000012593
Datum der letzten Ausgabe: 19.02.2018
Datum der ersten Ausgabe: 26.03.2012

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.
- Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Stauberzeugung vermeiden; Feinstaub stellt eine potentielle Staubexplosionsgefahr dar, wenn er in ausreichender Konzentration in der Luft zerstreut ist und eine Zündquelle vorhanden ist.
Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid und unverbrannter Kohlenwasserstoff (Rauch).

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Weitere Information : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Für angemessene Lüftung sorgen.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Staubbildung vermeiden.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Das Einatmen von Staub vermeiden.
Alle Zündquellen entfernen.
Verunreinigte Flächen werden äußerst rutschig.
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Umwelt gelangen lassen.
Kontakt mit Erdboden, Oberflächen- oder Grundwasser verhindern.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sodium Hyaluronate LW

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 19.02.2018
1.12	02.07.2018	100000012593	Datum der ersten Ausgabe: 26.03.2012
DE / DE			

Staubaufwirbelung in der Luft vermeiden (z.B. Reinigen von staubigen Oberflächen mit Druckluft).

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.
Staubaufwirbelung in der Luft vermeiden (z.B. Reinigen von staubigen Oberflächen mit Druckluft).
Staubbildung vermeiden.
Staubexplosionsgefahr.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Für angemessene Entlüftung und Staubabsaugung an der Maschine sorgen.
Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Staubwerkzeug und -ansammlung so klein wie möglich halten.
Der Staub muss vorsichtig aufgenommen und entsorgt werden.
Dämpfe/Staub nicht einatmen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen. Bei der Verarbeitung des Produkts können Stäube ein explosionsfähiges Gemisch mit Luft bilden. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.
Regelmäßige Reinigung der Geräte, des Arbeitsbereiches und der Bekleidung.
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.
Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Im Originalbehälter lagern.

Weitere Angaben zu Lager- : Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Vor direkter Sonnen-

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sodium Hyaluronate LW

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 19.02.2018
1.12	02.07.2018	100000012593	Datum der ersten Ausgabe: 26.03.2012
DE / DE			

bedingungen einstrahlung schützen. Feuchtigkeit vermeiden.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklasse (TRGS 510) : 11, Brennbare Feststoffe

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Für weitere Angaben siehe technisches Datenblatt des Produkts.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz

Handschutz
Material : Schutzhandschuhe

Anmerkungen : Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
Da das Produkt ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
Die Durchdringungszeit ist unter anderem abhängig von Material, Dichte und Ausführung des Handschuhs und muss daher im Einzelfall ermittelt werden.
Angaben bezüglich Durchdringungseigenschaften des Handschuhs beim Handschuhhersteller erfragen.
Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Haut- und Körperschutz : Sicherheitsschuhe
Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sodium Hyaluronate LW

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 19.02.2018
1.12	02.07.2018	100000012593	Datum der ersten Ausgabe: 26.03.2012
DE / DE			

Atemschutz : Bei der Entwicklung von Staub oder Aerosol Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.
Staubschutzmasken empfohlen bei Staubkonzentration oberhalb 10 mg/m³.

Schutzmaßnahmen : Hautschutzplan beachten.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	:	Pulver
Farbe	:	weiß
Geruch	:	nicht charakteristisch, geruchlos
Geruchsschwelle	:	nicht bestimmt
pH-Wert	:	6,0 - 7,5 Konzentration: 0,1 %
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	:	nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich	:	nicht bestimmt
Flammpunkt	:	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze	:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsfähiger Staub-/Luftgemische möglich
Dampfdruck	:	nicht bestimmt
Relative Dichte	:	Keine Daten verfügbar
Dichte	:	nicht bestimmt
Löslichkeit(en)		
Wasserlöslichkeit	:	vollkommen löslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	:	nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sodium Hyaluronate LW

Version 1.12 DE / DE
Überarbeitet am: 02.07.2018
SDB-Nummer: 100000012593
Datum der letzten Ausgabe: 19.02.2018
Datum der ersten Ausgabe: 26.03.2012

Zündtemperatur : nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar
Viskosität
Viskosität, dynamisch : Nicht anwendbar
Viskosität, kinematisch : Nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

Leitfähigkeit : nicht bestimmt
Selbstentzündung : ca.
200 °C

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Staubbildung vermeiden.
Hitze, Flammen und Funken.
Feuchtigkeitsexposition.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Oxidationsmittel
Starke Säuren und starke Basen

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid und unverbrannter Kohlenwasserstoff (Rauch).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Produkt:

Akute orale Toxizität : LD50 (Maus): > 5.000 mg/kg

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sodium Hyaluronate LW

Version 1.12 Überarbeitet am: 02.07.2018 SDB-Nummer: 100000012593 Datum der letzten Ausgabe: 19.02.2018
DE / DE Datum der ersten Ausgabe: 26.03.2012

Inhaltsstoffe:

Sodium Hyaluronate:

Akute orale Toxizität : LD50 (Maus): > 5.000 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Produkt:

Keine Hautreizung

Inhaltsstoffe:

Sodium Hyaluronate:

Keine Hautreizung

Schwere Augenschädigung/-reizung

Produkt:

Methode: Draize Test

Keine Augenreizung

Inhaltsstoffe:

Sodium Hyaluronate:

Methode: Draize Test

Keine Augenreizung

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Produkt:

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Inhaltsstoffe:

Sodium Hyaluronate:

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Keimzell-Mutagenität

Produkt:

Gentoxizität in vitro : In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen

Inhaltsstoffe:

Sodium Hyaluronate:

Gentoxizität in vitro : In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sodium Hyaluronate LW

Version 1.12 DE / DE
Überarbeitet am: 02.07.2018
SDB-Nummer: 100000012593
Datum der letzten Ausgabe: 19.02.2018
Datum der ersten Ausgabe: 26.03.2012

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Produkt:

Toxizität gegenüber Fischen : Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Sodium Hyaluronate:

Toxizität gegenüber Fischen : Keine Daten verfügbar

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Leicht biologisch abbaubar

Inhaltsstoffe:

Sodium Hyaluronate:

Biologische Abbaubarkeit : Leicht biologisch abbaubar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Sodium Hyaluronate:

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Produkt:

Mobilität : Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Sodium Hyaluronate:

Mobilität : Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sodium Hyaluronate LW

Version 1.12 DE / DE
Überarbeitet am: 02.07.2018
SDB-Nummer: 100000012593
Datum der letzten Ausgabe: 19.02.2018
Datum der ersten Ausgabe: 26.03.2012

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

Inhaltsstoffe:

Sodium Hyaluronate:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

Inhaltsstoffe:

Sodium Hyaluronate:

Sonstige ökologische Hinweise : Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Entsorgung gemäß EG-Richtlinien über Abfälle und über gefährliche Abfälle.
In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.
Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen.

Verunreinigte Verpackungen : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

Nicht als Gefahrgut eingestuft

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sodium Hyaluronate LW

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 19.02.2018
1.12	02.07.2018	100000012593	Datum der ersten Ausgabe: 26.03.2012
DE / DE			

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.4 Verpackungsgruppe

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse : Anmerkungen: Das Produkt ist von der Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe noch nicht eingestuft. Bis dahin ist das Produkt, entsprechend der Empfehlung des VCI (Selbsteinstufungskonzept), als wassergefährdend (WGK 2) anzusehen.

Sonstige Vorschriften : Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist für diesen Stoff nicht erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext anderer Abkürzungen

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sodium Hyaluronate LW

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 19.02.2018
1.12	02.07.2018	100000012593	Datum der ersten Ausgabe: 26.03.2012
DE / DE			

Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Weitere Information

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

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.

Raw Material Data Sheet

SODIUM HYALURONATE LW

Hyaluronsäure, low

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

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

(II) INCI name Sodium Hyaluronate.
Empirical Formula: (C₁₄H₂₀NO₁₁Na)_n
Chemical name : Sodium Hyaluronate

INCI name	CAS	EINECS
SODIUM HYALURONATE	9067-32-7	polymer

(III) Regulatory information Classification & labelling according to EEC Chemical regulation:
This product is not subject to labelling, it does not contain any dangerous compounds.

(IV) Function Ingredients for cosmetic products.

(V) Inventory position Component(s) listed in EINECS : / (polymer)
Component(s) listed in ELINCS :
Component(s) listed in TSCA :
Component(s) listed in DSL :
Component(s) listed in AICS :
Component(s) listed in ENCS :
Component(s) listed in CLS :
Component(s) listed in JSCI :
Component(s) listed in JCIC :
Component(s) listed in ECL :
Component(s) listed in Philippines :
Reported to NEPA inventory

(VI) Regulatory Status Complies with directive 76/768/CEE and with Regulation 1223/2009.
No limitation for cosmetic use.

**(VII) Regulatory
Conformity 1223/2009****CMR:**

The product does not contain any substances intentionally added and classified as Carcinogenic, Mutagenic or Reprotoxic of category 1/A,1/B and 2 under Part3 of Annex VI to Regulation N° 1272/2008 and its amendment.

Allergens:

The product comply with European Directive 2003/15/EC (and with Regulation 1223/2009) regarding the presence of the 26 substances identified as allergenic. Due to the nature of the materials used for our productions, it can be stated that these allergenic are absent in the listed products.

TSE/BSE:

We confirm that product does not contain any BSE/TSE transmitting agents.

Animal testing:

No animal test have been done on product according to EC regulation 1223/2009.

Nanoparticles: No.

Reach:

Exempt

SVHC: No

**(VIII) Manufacturing flow
chart**

Fermentation --> Broth -->Crude HA --> purification --> refining--> packing ---> product

**(IX) Toxicology
Ecotoxicity**

All data are bibliographical data

**Biodegradability
information****Toxicological information**

Eye irritation : non irritant
 Skin irritation : Primary Skin irritation index 0-4
 Eye irritation (rabbit) : non irritant (Draize)
 Phototoxicity : non photo toxic
 Skin sensitization : non sensitizing
 Photo sensitization : non sensitizing
 Mutagenesis : revision study with bacteria – any mutagenic effect
 DNA Repair study with bacteria – any potential damage to DNA.
 Oral toxicity : LD50 (rat) > 0.4 g/kg
 LD50 (mice) > 5000 mg/kg

Ecological information

Ecological information not available.

Biodegradability information

The product is biodegradable following the guidelines from OCSE and CEE.

**(X) Unavoidable
impurities and
possible traces
contaminants (typical
values- not specifications)**

Heavy metals (Pb) : ≤ 20 ppm
 Pesticides : No
 Polyaromatics hydrocarbons : No
 Free amines : No
 Other impurities or residues : proteins ≤ 0.05%
 Residual solvent : The solvent used in manufacturing are ethanol and water. The residue solvent of ethanol is < 5000 ppm.

Dioxane: No
 Dioxine: No
 Diethylene Glycol: No
 Gluten: No
 Latex: No
 Phthalates: No

(XI) VOC content (according to EEC regulation)

/

(XII) Additives

Neutralisers: No
 Preservatives: No
 Antioxidants: No
 Stabilisers: No
 Bleaching agents: No
 Chelating agents: No

(XIII) Ingredients origin

Synthetic: No
 Animal: No
 Vegetal: No
 Mineral: No
 GMO: No
 Biotechnological processing: Yes (fermentation)

(XIV) Quality management system

ISO 9001:2008

(XV) Propertiers

Sodium Hyaluronate is a natural compound of the biologic soft tissues, widely distributed in the human body. It is mainly found (more than 50%) in the skin and connective tissues (synovial membranes, joints).
 The molecular weight of natural body hyaluronate ranges from 4.000 to 8.000.000 Daltons. In the skin, it is found in epidermis and mostly dermis, where it is synthesized by fibroblast cells. It constitutes the predominant glycosaminoglycan (GAG), strong basis of the collagen-GAG network supporting skin's structure.

Mechanical properties

Due to the molecule rigidity and its capacity of attracting water, Hyaluronate occupies a large volume, forming a gel, resisting mechanical pressure

Hydration properties

Literally acting like a sponge in our skin, PHYLCARE® Sodium Hyaluronate can reach a level of water mobilization of up to 20 times its own weight.

(XVI) Personal Care Applications

PHYLCARE® SODIUM HYALURONATE	Molecular Weight Range (in KDa)	APPLICATIONS
LW	400 - 1000	Fastrack hydration

(XVII) Formulation /

(XIX) Storage Store in the original well closed containers, in a fresh and dry place, repaired from light, heat and humidity sources.

REPORT OF ANALYSIS

Trade name: **SODIUM HYALURONATE MW 95**

Batch number: 1812073

Test	Unit	Limits	Value
Appearance		White or almost white, powder or granules	complies
pH (solution 0.5%)		6.0 - 8.5	6.4
Molecular weight	KDa	1000 - 1800	1430
Protein	%	≤ 0.1	0.1
Loss on drying	%	≤ 10	7.9
Sodium Hyaluronate	%	≥ 95.0	97.7
Limiting Viscosity	dl/g	17.3 -27.2	22.8
Heavy metals (Pb)	ppm	≤ 20	< 20
Transparency (solution 0.1%)	%	≥ 99.0	99.8
Bacteria	CFU/g	< 100	complies
Moulds & Yeasts	CFU/g	< 50	complies
<i>Staphylococcus aureus</i>		Negative	Negative
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		Negative	Negative

Date: 10/01/2019

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

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung 1907/2006/EC, Anhang II und 1272/2008/EC

Sodium Hyaluronate

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. Gemisches und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikation

Produktname: Sodium Hyaluronate low; Sodium Hyaluronate high; Sodium Hyaluronate med

Chemischer Name: Hyaluronsäure, Natriumsalz

INCI-Name: Sodium Hyaluronate

REACH-Ref.-No.: Stoff ist nicht registrierpflichtig gemäß REACH (EC) 987/2008 Anhang IV und V

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

Sodium Hyaluronate ist für die kosmetische Anwendung.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

alexmo cosmetics GmbH, Alte Poststr. 32, 28844 Weyhe

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

Email-Adresse: info@alexmo-cosmetics.de

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008/EC (CLP)

Einstufung: nicht gefährlich

Hinweis auf Gefahr: keine Gefahr zu erwarten

2.2. Etiketteninhalte

Kennzeichnung gemäß der Verordnung 1272/2008/EC (CLP)

Symbol: keine gefährliche Substanz oder Gemisch gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Signalwort: kein Signalwort

Name: Sodium Hyaluronate low; Sodium Hyaluronate high; Sodium Hyaluronate med

H-Sätze: keine Sätze zu Gefährdungen
P-Sätze: keine Sätze zu Sicherheitshinweisen

2.3. Weitere Gefahren

Nicht bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Einstufung gemäß der Verordnung 1272/2008/EC

Inhaltsstoff	Identifikation	Anteil	Klassifikation
Hyaluronsäure Natriumsalz	CAS Nr.: 9067-32-7 EINECS Nr.: -	95 - 100 %	-

3.2. Gemische

Keine Angaben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Kontaminierte Kleidung entfernen. Falls sich eine Person, die dem Produkt ausgesetzt ist, unwohl fühlt, ziehen Sie einen Arzt hinzu und zeigen ihm dieses Sicherheitsdatenblatt. Halten Sie die Schutzvorschriften ein, wenn Sie erste Hilfe geben.

Einatmen: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und ruhig und warm lagern. Künstliche Beatmung im Falle einer unregelmäßigen Atmung oder Apnoe durch geschultes Personal. Bei anhaltenden oder schwerwiegenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit, Person in die stabile Seitenlage bringen und sofort einen Arzt konsultieren. Atemwege freihalten.

Verschlucken: Mund mit viel Wasser ausspülen. Falls vorhanden, Zahnersatz entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und ruhig und warm lagern. Wenn Material verschluckt wurde Wasser trinken. Kein Erbrechen auslösen, außer von medizinischem Personal empfohlen. Bewusstlosen Personen niemals etwas in den Mund verabreichen. Bei Unwohlsein einen Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit, Person in die stabile Seitenlage bringen und sofort einen Arzt konsultieren. Atemwege freihalten.

Augen: Sofort medizinischen Rat einholen. Sofort mind. 15 Minuten die Augen mit fließendem Wasser spülen und gelegentlich das obere und untere Augenlider anheben. Wenn Kontaktlinsen vorhanden diese entfernen. Chemische Verbrennungen sofort von einem Arzt behandeln lassen.

Haut: Mit viel Wasser und Seife abwaschen, verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei weiteren Beschwerden einen Arzt konsultieren. Schuhe und Kleidung vor erneuter Nutzung gründlich reinigen.

4.2. Wichtige akute und verzögerte auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Im Brandfall eine geprüfte Atemschutzmaske mit Druckluft und komplette Schutzkleidung tragen. Reizende und hochgiftige Gase können bei thermischer Zersetzung entstehen.

5.1. Löschmittel

Geeignetes Löschmittel: Wasser, alkoholbeständiger Löschschaum, Trockenpulver, CO₂.

Ungeeignetes Löschmittel: Keine bekannt.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase und Dämpfe möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Feuerwehrleute sollten Schutzkleidung und ein abgeschlossenes Beatmungsgerät mit Gesichtsschutz tragen. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Gebinde die sich in der Gefahrenzone befinden, sollten sofort mit Wasser gekühlt und möglichst aus der Gefahrenzone entfernt werden. Löschwasser und verbrannte Rückstände müssen gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Staubbildung vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen und das Einatmen von Dämpfen, Gas oder Staub vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden (Abschnitt 8).

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Einfließen an Straßen oder in Kanalisation und Abflüsse ist zu verhindern. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt eine Umweltbelastung verursacht wurde.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in angemessenen, beschrifteten Behälter überführen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Angemessene Schutzkleidung tragen (siehe Punkt 8). Essen, Trinken und Rauchen sollte im Arbeitsbereich unterlassen werden. Arbeiter sollten vor dem Essen, Trinken und Rauchen ihre Hände reinigen. Kontakt mit Haut und Augen sowie Kleidung vermeiden. Nicht schlucken. Gebinde bei Nichtgebrauch geschlossen halten. Gebinde nicht wiederverwenden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften. In Originalgebinde, bei Temperaturen zwischen 2°C und 10°C, an einem trockenen Ort, geschützt vor Sonneneinstrahlung, Hitze und Frost lagern. Lagerort gut belüften, nicht mit ungeeigneten Substanzen, Lebensmitteln oder Getränken zusammen lagern (siehe Abschnitt 10). Gebinde fest verschlossen halten. Geöffnete Gebinde wieder versiegeln und aufrecht lagern um Auslaufen zu vermeiden. Nicht in unbeschrifteten Gebinden lagern. Geeignete Gebinde nutzen um Umweltkontamination zu vermeiden.

7.3. Spezifische Endanwendung

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Nicht bekannt.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Hygiene: Allgemein, nach dem Umgang mit chemischen Substanzen besonders vor dem Essen, Rauchen und Toilettengang Hände, Unterarme und Gesicht gründlich waschen. Kontaminierte Kleidung ist zu ersetzen und vor dem erneuten tragen zu reinigen. Augenspülstationen und Sicherheitsduschen sind in der Nähe des Arbeitsbereichs bereitzuhalten.

Atemschutz: Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Erforderlich bei Auftreten von Stäuben: Filter P2.

Hautschutz: Schutzhandschuhe - das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt /den Stoff / die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Körperschutz: Übliche Schutzkleidung tragen.

Augenschutz: Geeignete Schutzbrille tragen.

Überwachung der Umweltexposition:

Durch den Arbeitsprozess entstehende Luftverunreinigungen sollten durch entsprechende Ventilations- und Filtersysteme auf einem Minimum gehalten werden. (Gemäß den örtlichen und behördlichen Vorschriften).

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Informationen

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

a) Aussehen Form: Pulver

		Farbe: weiß
b)	Geruch	Charakteristisch
c)	Geruchsschwelle	Keine Daten verfügbar
d)	pH-Wert	6,0 – 7,5
e)	Schmelzpunkt	Keine Daten verfügbar
f)	Siedepunkt	Keine Daten verfügbar
g)	Flammpunkt	Unbekannt (> 60 °C)
h)	Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar
i)	Entzündbarkeit	Keine Daten verfügbar
j)	Obere/ untere Zünd- oder Explosionsgrenzen	Keine Daten verfügbar
k)	Dampfdruck	Keine Daten verfügbar.
l)	Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
m)	Relative Dichte	Keine Daten verfügbar
n)	Wasserlöslichkeit	Löslich, formt visköse Lösung
o)	Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser	Keine Daten verfügbar
p)	Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar
q)	Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar
r)	Viskosität	Keine Daten verfügbar
s)	Explosive Eigenschaften	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich; jedoch ist eine Bildung explosionsfähiger Staub-/Luftgemische möglich
t)	Oxidierende Eigenschaften	Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Angaben zur Sicherheit

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil unter üblichen Lagerbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Fernhalten von Luft, Sonnenlicht, Feuchtigkeit und Hitze (Zündquellen).

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

- | | | |
|----|---|--|
| a) | Aktue Toxizität: | LD ₅₀ : > 800 mg/kg (oral - Ratte)
TDLo: 2,275 mg/kg (oral - Ratte) |
| b) | Ätz-/Reizwirkung auf der Haut | Keine Daten verfügbar |
| c) | Schwere Augenschädigung/
-reizung | Keine Daten verfügbar |
| d) | Sensibilisierung der
Atemwege/Haut | Keine Daten verfügbar |
| e) | Keimzell-Mutagenität | Keine Daten verfügbar |
| f) | Karzinogenität | Keine Daten verfügbar |
| g) | Reproduktionstoxizität | Keine Daten verfügbar |
| h) | Spezifische Zielorgan-Toxizität
- einmalige Exposition | Keine Daten verfügbar |
| i) | Spezifische Zielorgan-Toxizität
- wiederholte Exposition | Keine Daten verfügbar |
| j) | Aspirationsgefahr | Keine Daten verfügbar |
| k) | Systemische. Wirkungen | Inhalation: Inhalation kann schädlich sein und kann zu
Atemwegsreizung führen
Einnahme: Keine systemische Wirkung zu erwarten.
Haut: Keine systemische Wirkung zu erwarten.
Augen: Kann zu Rötungen führen |

Zusätzliche Information

nicht verfügbar

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

- | | | |
|-------|---|--------------------------------------|
| 12.1. | Toxizität: | Keine Daten verfügbar. |
| 12.2. | Persistenz und Abbaubarkeit: | Das Produkt ist biologisch abbaubar. |
| 12.3. | Bioakkumulationspotential: | Keine Daten verfügbar. |
| 12.4. | Mobilität am Boden: | Keine Daten verfügbar. |
| 12.5. | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: | Keine Daten verfügbar. |
| 12.6. | andere schädliche Wirkungen | Keine Daten verfügbar. |

12.7. Anmerkungen

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Geeignete Entsorgungsverfahren:

Produkt: Entsorgungsgebilde müssen entsprechend etikettiert werden. Produkt und verunreinigte Gebilde gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften verpacken, verschließen, beschriften und entsorgen oder recyceln. Entsorgung innerhalb der EU muss entsprechend der EWL geschehen.

Verpackung: Verunreinigte Gebilde unbedingt kennzeichnen und wie das Produkt selber entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

ADR/RID: Nicht festgelegt IMDG : Nicht festgelegt IATA : Nicht festgelegt USDOT : Nicht festgelegt

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID: Nicht festgelegt IMDG : Nicht festgelegt IATA : Nicht festgelegt USDOT : Nicht festgelegt

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR/RID: Nicht festgelegt IMDG : Nicht festgelegt IATA : Nicht festgelegt USDOT : Nicht festgelegt

14.4. Verpackungsgruppe

ADR/RID: Nicht festgelegt IMDG : Nicht festgelegt IATA : Nicht festgelegt USDOT : Nicht festgelegt

14.5. Umweltgefahren

ADR/RID: Nein IMDG Marine Pollutant: Nein IATA : Nein USDOT : Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EC) Nr. 1907/2006.

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

Keine Warnhinweise. Dieses Produkt ist gemäß (EC) 1272/2008 (CLP) nicht als gefährlich eingestuft. Dieses Produkt wurde der Wassergefährdungsklasse (WGK) 1- schwach wassergefährdend zugeordnet (Selbsteinstufung).

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Diese Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise.

Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer Hinweise, insbesondere im Hinblick auf ihre Eignung unserer Produkte für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke.

Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach unseren jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

DATASHEET/ SPECIFICATION

Sodium Hyaluronate

Names

Item no.:	08-13-000-086
Chemical name:	Sodium Hyaluronate
Other names:	Hyaluronic acid sodium salt
INCI name:	Sodium Hyaluronate
CAS No.:	9067-32-7
EINECS/EC No.:	-
Molecular formula:	$(C_{14}H_{20}NNaO_{12})_n$

Application

Sodium Hyaluronate is mucopolysaccharide consisting of repeated disaccharide units of N-acetylglucosamine and glucuronic acid. This product is produced by all-natural fermentation and physical purification processes.

In human tissues hyaluronic acid is a part of the extracellular matrix and fulfils many different functions. It binds water and serves as natural lubricant. It is natural humectant for the skin, guarantees its elasticity, and its moisture retention properties. Thus, in cosmetic applications it is extensively used in anti-aging and moisturizing products.

Physical and chemical properties

Physical state:	powder
Colour:	white coloured
Odour:	none
Molecular weight	1500-1800 kDa
Sodium hyaluronate content	min 95 %
Glucuronic acid	min 44 %
pH:	6.0 – 7.5

Transparency	min 99 % (in water)
Residue on ignition	max 20 %
Protein:	max 0.05 %
Loss on drying:	max 10 %
Chlorides	max 0.5 %
Solubility:	Soluble in water forming a viscous solution, insoluble in organic solvents
Heavy metals:	max 10 ppm
Arsenic:	max 2 ppm

Microbiological data

Bacteria counts:	max 10 CFU/g
Yeasts and moulds:	max 10 CFU/g
<i>Staphylococcus aureus</i> :	negative/ g
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> :	negative/ g
Hemolysis:	negative/ g
Viable Hemolytical Streptococci:	negative/ g

Stability and Reactivity

Hazardous polymerization:	will not occur
Conditions to avoid:	high level of humidity and high temperature
Material to avoid:	strong oxidizing agents

Packing

Cosphaderm® Sodium Hyaluronate is offered in 5 kg plastic bags.

Storage

Sodium hyaluronate should be stored cool (2-10°C). Keep it dry and dark. Under proper storage conditions the shelf life is two years.

Other Information

All orders and samples requested will be sent together with an Analysis Certificate. Material Safety Data Sheet is available upon request.

All information contained here are intended to be accurate. However we suggest prior laboratory test before industrial process.

This Information and our technical application advice occur to the best of knowledge, but it's for information only and without responsibility.

The advice doesn't exempt you from doing your own testing particularly with regard to the qualification of our products for intends process and purposes.

Application, use and handling of our products take place out of our control possibility, and are only your responsibility. The Sales of our products occur according as current general sales terms and delivery conditions.



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

* Konservierungsmittel, Extraktionsmittel, Antioxidantien, Hilfsstoff, andere Zusätze

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

3. **HERSTELLUNGSVERFAHREN**

3.1 Details zum Herstellungsverfahren:

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

4. ANALYTISCHE DATEN

4.1 Mikrobiologische Daten:

siehe Produktspezifikation.

Parameter	Bereich	Einheit	Methode
Gesamtkeimzahl			
Hefen & Schimmel			

4.2 Keimbelastungstest:

Status	Methode	Datum
keine Information		

4.3 Allergene:

enthält mit großer Wahrscheinlichkeit keine Allergene der Kosmetik Verordnung 1223/2009, Anhang III Nr. 45, 67-92 , Analysen werden nicht durchgeführt.

4.4 CMR- Stoffe:

keine CMR-Stoffe zugesetzt, gemäß Artikel 15 der Kosmetik Verordnung 1223/2009

4.5 Nanomaterial:

Enthält kein Nanomaterial, gemäß der Definition Artikel 2, (1), k der Kosmetik-Verordnung 1223/2009

4.6 BSE:

Das Produkt enthält keine Bestandteile tierischer Herkunft. Aus diesem Grund ist eine Übertragung von Bovine Spongiform Encephalopathy ausgeschlossen.

4.7 GMO:

Das Produkt und deren Bestandteile werden nicht aus GMO hergestellt. Eine Veränderung des Erbguts pflanzlicher Bestandteile wurde nicht durchgeführt.

4.8 Flüchtige organische Verbindungen (VOC):

Es werden keine VOC- Bestandteile eingesetzt.

4.9 Palmöl:

Rohstoff enthält kein Palmöl und wird auch nicht aus Palmöl gewonnen.

4.10 Kontaminanten:

Schwermetalle:
 (Analyse erfolgt von einem vergleichbaren Produkt)

Metal	Untersuchungsstatus	Einheit	Methode	Datum
Antimon (Sb)	< 2	ppm	DIN EN ISO 17294-2	22.06.2016
Arsen (As)	1,2	ppm	DIN EN ISO 17294-2	22.06.2016
Blei (Pb)	< 0,3	ppm	DIN EN ISO 17294-2	22.06.2016
Cadmium (Cd)	0,09	ppm	DIN EN ISO 17294-2	22.06.2016
Nickel (Ni)	1,1	ppm	DIN EN ISO 17294-2	22.06.2016
Quecksilber (Hg)	< 0,05	ppm	DIN EN 13806, ASU L00.00-19/4	22.06.2016

Pestizide:	Es werden keine Pestizide eingesetzt.
PAK's	Untersuchung wurde nicht durchgeführt.
Glykolether:	Das Produkt ist frei von Glykolethern. Es werden keine Glykolether für die Produktion des Rohstoffs verwendet.

Weitere:			

Produkt Dokumentation

Erstellt am:

03.09.2015

Überarbeitet am:

20.09.2016

Version: 2

5. BIOLOGISCHES / TOXIKOLOGISCHES PROFIL

5.1 Tierversuche:

Mit diesem Rohstoff wurden von uns keine Tierversuche durchgeführt.

5.2 Toxikologie:

Literatur: Bewertung CIR (Cosmetic Ingredients Review), ECHA (European Chemicals Agency)

CIR Final Report IJT 26(S2) 1-50, 2007, Aloe Barbadensis Leaf Juice and others: "...are safe as cosmetic ingredients in the practices of use..., if anthrachinone levels in the ingredients do not exceed 50 ppm..."

Test	Status	Datum	Methode	Ergebnis
Hautreizung	Keine toxikologischen Wirkungen bekannt / Nicht zu erwarten.			
Augenreizung	Keine toxikologischen Wirkungen bekannt / Nicht zu erwarten.			
Hautsensibilisierung	Keine toxikologischen Wirkungen bekannt / Nicht zu erwarten.			
Mutagenität	Keine toxikologischen Wirkungen bekannt / Nicht zu erwarten.			
Photosensibilisierend	Keine toxikologischen Wirkungen bekannt / Nicht zu erwarten.			

Weitere Informationen siehe Sicherheitsdatenblatt.

6. REGULATORISCHE INFORMATIONEN

6.1 Länderlistung:

Bestandteil	CAS	Europa	USA	Kanada	Japan	China	Taiwan
		EINECS / ELINCS / EC	TSCA	DSL/NDSL	MITI/ENCS	IECSC	CSNN
ALOE BARBADENSIS LEAF JUICE POWDER	85507-69-3	gelistet	nicht gelistet	gelistet	nicht gelistet	gelistet	gelistet
ALOE BARBADENSIS LEAF JUICE POWDER	94349-62-9	gelistet	nicht gelistet	nicht gelistet	nicht gelistet	nicht gelistet	gelistet

6.2 Zertifizierung:

Label	Status
Verordnung (EG) Nr. 834/2007 (Öko- Verordnung)	Rohstoff ist Bio-zertifiziert. Kontrollstellennummer: DE-ÖKO-005
BDIH- Standard	Rohstoff entspricht den Richtlinien. Ist aber nicht zertifiziert.
NaTrue- Standard	Rohstoff entspricht den Richtlinien. Ist aber nicht zertifiziert.
EcoCert- Standard	Rohstoff entspricht den Richtlinien. Ist aber nicht zertifiziert.
Cosmos- Standard	Rohstoff entspricht den Richtlinien. Ist aber nicht zertifiziert.

Ergänzende Informationen:

NOP "organic" zertifiziert durch Ecocert S.A.

6.3 Reach:

Stoff	CAS-Nr.	Status
ALOE BARBADENSIS LEAF JUICE POWDER	85507-69-3, 94349-62-9	Aloe Vera Pulver ist nach Anhang V,8 ausgenommen.

Produkt Dokumentation

Erstellt am:

03.09.2015

Überarbeitet am: 20.09.2016

Version: 2

7. ERGÄNZENDE INFORMATIONEN ZU LAGERUNG UND TRANSPORT

7.3 Lagerbedingungen:

- Empfohlene Lagertemperatur.
- Vermeidung von extremen Temperaturen.
- Trocken und lichtgeschützt lagern.
- In geschlossenen Gebinden lagern.
- In Original Verpackung lagern.
- Unter Stickstoff lagern, nach dem Gebrauch mit Stickstoff beaufschlagen und verschließen.
- Vor der Verwendung durchmischen.
- Produkt ist nicht Gefrier-Tau Stabil.
- Produkt ist für folgende Anzahl von Zyklen Gefrier-Tau- Stabil:

Bereich (min. - max.)			
°C (Celsius)		°F (Fahrenheit)	
4	20	39,2	68

Ergänzende Dokumente der Produktdokumentation:

- Anhang I Ergänzende Informationen Pflanzenextrakte
- Anhang II Pestizidanalyse
- Anhang III Allergenanalyse
- Anhang IV PAK- Analyse
- Anhang V
- Anhang VI

Weiter verfügbare Dokumente und Informationen:

- Spezifikation
- Sicherheitsdatenblatt
- Rahmenformulierungen
- Prüfmethode
- Produktinformation

Produkt Spezifikation

Aloe Vera Pulver 200:2 BIO



Information / Zusammensetzung

INCI Europe (CosIng): ALOE BARBADENSIS LEAF JUICE POWDER
INCI USA (PCPC 15.Edition): ALOE BARBADENSIS LEAF JUICE POWDER
CAS-No. (CosIng): 85507-69-3, 94349-62-9
EINECS-No. (CosIng): 287-390-8, 305-181-2

Beschreibung

<i>Parameter</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>Prüfmethode</i>
Aussehen	weiß bis leicht bräunlich	PV-229

Chemisch- physikalische Parameter

<i>Parameter</i>	<i>Bereich</i>	<i>Einheit</i>	<i>Prüfmethode</i>
Aloin (Konz.1:199)	≤ 0,1	ppm	HPLC
Feuchtigkeit	≤ 8	%	Moisture 6h, 70°C Vac., according LFGB
pH-Wert (Konz.1:199)	3,5 – 5,5	-	PV-036

Mikrobiologische Werte

<i>Parameter</i>	<i>Bereich</i>	<i>Einheit</i>	<i>Prüfmethode</i>
Coliforme Keime	negativ	CFU/g	ISO 4832
Gesamtkeimzahl	≤ 200	CFU/g	ISO 4833
Hefen	≤ 40	CFU/g	ISO 21527-1
Schimmel	≤ 40	CFU/g	ISO 21527-1

Bemerkungen

IMO-Kontrollstellennummer: DE-ÖKO-005
NOP "organic" zertifiziert durch Ecocert S.A.

Ohne Konservierungsmittel.

Lagerung: kühl, trocken

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II - Deutschland

SICHERHEITSDATENBLATT

Version : 1.01
Druckdatum : 13.11.2017 Überarbeitungsdatum : 13.11.2017

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

1.1 Produktidentifikator

1.1 Produktidentifikator

Aloe Vera Pulver 200.1 BIO

Produktname : **Kontrollstelle: DE-ÖKO-005, NOP "organic" zertifiziert durch Ecocert S.A.**

EINECS-Nummer : 287-390-8, 305-181-2 (CosIng)
CAS-Nummer : 8001-97-6
CAS-Nummer : 85507-69-3, 94349-62-9 (CosIng)
REACH : Ausgenommen nach Anhang V.8.
Registrierungsnummer

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

Verwendung des Stoffes/des Gemisches : Rohstoff für kosmetische Erzeugnisse Rohstoff für Lebensmittel.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

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

1.4 Notrufnummer

Nationale Beratungsstelle/Giftzentrum

Telefonnummer : +49 (0)551-19240 (Gesundheitsinformationen für Notfälle)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

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

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme	: Nicht zugewiesen.
Signalwort	: Nicht zugewiesen.
Gefahrenhinweise	: Nicht zugewiesen.
Sicherheitshinweise	
Allgemein	: Nicht zugewiesen.
Prävention	: Nicht zugewiesen.
Reaktion	: Nicht zugewiesen.
Lagerung	: Nicht zugewiesen.
Entsorgung	: Nicht zugewiesen.

2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen

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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoff

- Produktdefinition : Stoff mit einem Bestandteil
Chemische Charakterisierung : Aloe Vera Pulver Pflanzliches Produkt

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung 1272/2008/EC (CLP)	Typ
Aloe Vera	-	50 - 100	Nicht eingestuft.	[A]

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

Typ

- [A] Bestandteil
[B] Verunreinigung
[C] Stabilisierendes Zusatzmittel

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Angaben : Bei Auftreten von Symptomen oder bei allen Zweifelsfällen einen Arzt aufsuchen.
Augenkontakt : Augen sofort mit fließendem Wasser mindestens 15 Minuten lang spülen und dabei die Augenlider geöffnet halten. Augenärztlicher Behandlung zuführen.
Einatmen : Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
Hautkontakt : Mit viel Seife und Wasser waschen.
Verschlucken : Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Allgemeine Angaben : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Hinweise für den Arzt : Keine besonderen Empfehlungen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

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

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

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

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung : Bei der Brandbekämpfung umluftunabhängige Atemschutzgeräte und volle Schutzausrüstung tragen.
Zusätzliche Informationen : Löschmittel den Umgebungsstoffen anpassen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Angaben : Staubbildung vermeiden. Alle möglichen Zündquellen (Funke, Flamme) vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

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

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Allgemeine Angaben : Material aufsaugen oder zusammenkehren und in entsprechend beschrifteten Abfallbehälter geben. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

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

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

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

VCI - Lagerklasse : 11 - Brennbare Feststoffe

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

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

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

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

Hautschutz : Dem Arbeitsplatz angepasste chemieübliche Arbeitskleidung.

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

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

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

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 vermengt, 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.

CERTIFICATO DI ANALISI - CERTIFICATE OF ANALYSIS

Prodotto - Product 002943_005 CENTELLA E.S. 20% - CENTELLA ASIATICA P.E. (20% ASIATIC.) -

Lotto - Batch Number S1810311

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: 25/10/2018

Data ritolazione - Retest date: 31/08/2021

Data di analisi - Analysis date: 25/10/2018

PRODOTTO	CENTELLA ESTRATTO SECCO TIT. 20%	PRODUCT	CENTELLA ASIATICA POWDER EXTRACT (20% ASIATICOSIDES)
NOME BOTANICO	Centella asiatica L.	BOTANICAL NAME	Centella asiatica L.
PARTE DELLA PIANTA IMPIEGATA	Foglie	PART OF PLANT USED	Leaves
SOLVENTI DI ESTRAZIONE	Etanolo 30/Acqua 70	SOLVENT EXTRACTION	Ethanol 30/Water 70

ANALISI MATERIA PRIMA	SPECIFICHE	RISULTATI	RAW MATERIAL ANALYSIS	SPECIFICATIONS	RESULTS
TITOLO	Triterpenoidi >= 20%	21,17 %	ASSAY	Triterpenoids >= 20%	21,17 %
IDENTIFICAZIONE	Conforme (TLC)	Conforme	IDENTIFICATION	Complies (TLC)	Complies
ASPETTO	Polvere	Conforme	APPEARANCE	Powder	Complies
COLORE	Marrone	Conforme	COLOUR	Brown	Complies
ODORE	Caratteristico	Conforme	ODOUR	Characteristic	Complies
SAPORE	Caratteristico	Conforme	TASTE	Characteristic	Complies
DENSITÀ	Densità allo scuotimento: 0,50-0,90 g/ml Densità apparente: 0,40-0,70 g/ml	0,63 g/ml 0,51 g/ml	DENSITY	Tapped density: 0,50-0,90 g/ml Untapped density: 0,40-0,70 g/ml	0,63 g/ml 0,51 g/ml
GRANULOMETRIA	90% attraverso 80 mesh	Conforme	PARTICLE SIZE	90% through 80 mesh	Conforme
PERDITA ALL'ESSICCAMENTO	<= 5%	1,54 %	LOSS ON DRYING	<= 5%	1,54 %
METALLI PESANTI	< 10 ppm Cd < 1 ppm Hg < 0,1 ppm Pb < 2 ppm As < 1 ppm	Conforme Conforme Conforme Conforme Conforme	HEAVY METALS	< 10 ppm Cd < 1 ppm Hg < 0,1 ppm Pb < 2 ppm As < 1 ppm	Complies Complies Complies Complies Complies
SOLVENTI RESIDUI	Conforme a Dir. 2009/32/CE	Conforme	RESIDUAL SOLVENTS	Complies with Dir. 2009/32/EC	Complies
PESTICIDI	Conforme al Reg. 395/2005/CE *	Conforme	PESTICIDES	Complies with Reg. 395/2005/EC *	Complies
AFLATOSSINE	Aflatossina B1 < 2 ppb; aflatossine totali (B1, B2, G1, G2) < 4 ppb *	Conforme	AFLATOXINS	Aflatoxin B1 < 2 ppb; Aflatoxin B1, B2, G1, G2 < 4 ppb *	Complies
MICOTOSSINE	Conforme (Dir. 1881/2006/CE) *	Conforme	MYCOTOXINS	Complies (Dir. 1881/2006/EC) *	Complies
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	PAH 4 (Somma di benzo (a) pirene, benzo (a) antracene, benzo (b) fluorantene e crisene) < 50 ppb (Reg. 1933/2015/UE) * Benzo (a) pirene < 10 ppb (Reg. 1933/2015/UE) *	Conforme Conforme	POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS	PAH 4 (Sum of benzo (a) pyrene, benzo (a) anthracene, benzo (b) fluoranthene e chrysene) < 50 ppb (Reg. 1933/2015/EU) * Benzo (a) pyrene < 10 ppb (Reg. 1933/2015/EU) *	Complies Complies
CARICA BATTERICA TOTALE	< 1000 ufc/g (Ph. Eur. ed. vigente)	70	TOTAL BACTERIA	< 1000 cfu/g (Ph. Eur. current ed.)	70
LIEVITI E MUFFE	< 100 ufc/g (Ph. Eur. ed. vigente)	Assenti	YEASTS AND MOULDS	< 100 cfu/g (Ph. Eur. current ed.)	Assenti
PATOGENI	E. coli: assente/g (Ph. Eur. ed. vigente) Salmonella: assente/25 g (Ph. Eur. ed. vigente)	Assente Assente	PATHOGENS	E. coli: assente/g (Ph. Eur. current ed.) Salmonella: negative/25 g (Ph. Eur. current ed.)	Assente Assente
BATTERI GRAM NEGATIVI RESISTENTI AI SALI BILIARI	< 100 ufc/g (Ph. Eur. ed. vigente)	Assenti	BILE- TOLERANT GRAM-NEGATIVE BACTERIA	< 100 cfu/g (Ph. Eur. current ed.)	Assenti
* Effettuato periodicamente			* Periodically carried out		

INFORMAZIONI GENERALI

METODO DI ESSICCAZIONE	Al sole tra 30°C e 40°C
SINONIMI	Centella coriacea, Hydrocotyle asiatica, Tisanthus cochinchinensis; Idrocotile, Scodella d'acqua
ORIGINE DELLA PIANTA	Pianta coltivata
ORIGINE	India

GENERAL NOTICES

DRYING METHOD	Sun drying between 30°C and 40°C
OTHER NAMES	Centella coriacea, Hydrocotyle asiatica, Tisanthus cochinchinensis
ORIGIN OF THE PLANT	Cultivated plant
ORIGIN	

CERTIFICATO DI ANALISI - CERTIFICATE OF ANALYSIS

Prodotto - Product 002943_005 CENTELLA E.S. 20% - CENTELLA ASIATICA P.E. (20% ASIATIC.) -		
Lotto - Batch Number	S1810311	
Produttore materia prima - Raw material manufacturer	Sergio Fontana S.r.l. - Italia - Italy Via Moscatello 2/D - 76012 Canosa di Puglia (BT)	
Data di produzione - Manufacturing date:	Data ritolazione - Retest date:	Data di analisi - Analysis date:
25/10/2018	31/08/2021	25/10/2018

EPOCA DI RACCOLTA	Tutte le stagioni, a maturazione	HARVEST TIME	All season, mature stage
ATTIVI DELLA PIANTA	Saponine triterpeniche (asiaticoside, madecassoside), acidi triterpenici (asiatico e madecassico), tannini, carboidrati, mucillagini e sali minerali	ACTIVES OF THE PLANT	Triterpenoid saponins (asiaticoside, madecassoside), triterpene acids (asiatic and madecassic), tannins, carbohydrates, minerals and mucilage
TIPO DI PRODOTTO ED IMPIEGO	Idoneo all'uso alimentare	TYPE OF PRODUCT AND USE	Food grade
RAPPORTO DI ESTRAZIONE	Rapporto E/D: 1/10	EXTRACTION RATE	E/D ratio: 1/10
ALLERGENI	Esente da allergeni alimentari (Reg. 1169/2011/UE, Alleg. II) Non contiene glutine	ALLERGENS	Free from food allergens (Reg. 1169/2011/EU, Annex II) It does not contain gluten
CONSERVAZIONE	Conservare in contenitori ben chiusi, al riparo da luce, calore e umidità	STORAGE	Store in well closed containers, away from light, heat and moisture
PROPRIETÀ	Proprietà riconosciute sulla Lista delle Erbe ammesse (Ministero della Salute): contrasto degli inestetismi della cellulite; funzionalità del microcircolo	PROPERTIES	Properties recognized on the List of allowed Herbs (Ministry of Health): anti-cellulite; it promotes the microcirculation
BIBLIOGRAFIA	Proprietà riconosciute sulla Lista delle Erbe ammesse (Ministero della Salute): memoria e funzioni cognitive Il Grande Atlante delle Piante Medicinali - M. Ceoloni, E. Bocchietto, S. Todeschi - Tecniche Nuove Prontuario di Fitoterapia - F. Mearelli - Erbaria Linee guida ministeriali di riferimento per gli effetti fisiologici	BIBLIOGRAPHY	Properties recognized on the List of allowed Herbs (Ministry of Health): memory and cognitive function Il Grande Atlante delle Piante Medicinali - M. Ceoloni, E. Bocchietto, S. Todeschi - Tecniche Nuove Prontuario di Fitoterapia - F. Mearelli - Erbaria Linee guida ministeriali di riferimento per gli effetti fisiologici (Italian Ministry of Health guidelines for the physiological effects)

ANNOTAZIONI		NOTES	
NOTE	Esente da OGM (Reg. 1829-1830/2003/CE) Non trattato con radiazioni ionizzanti Esente dal rischio BSE/TSE Esente da melamina (Reg. 594/2012/UE) Conforme al Reg. 178/2002/CE (uso alimentare)	NOTES	GMO free (Reg. 1829-1830/2003/EC) Not treated with ionizing radiations BSE/TSE free Melamine-free (Reg. 594/2012/EU) Complies with Reg. 178/2002/EC (food grade)

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

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	12223 GINSENG E.S. 20% H.F. INDENA - PANAX GINSENG POWDER EXTRACT 20% H.F. INDENA -
Lotto - Batch Number	R1902475 Riconfezionato da FARMALABOR - Italia / Repackaged by FARMALABOR - Italy
Produttore - Manufacturer	Farmalabor s.r.l., Via Moscatello Z.I. 76012 Canosa di Puglia (BT) - Italy
Materia prima - Raw material	BERNETT s.r.l. - AFFILIATA INDENA - Italia, Strada Statale dei Cairoli km 53, Palestro (PV)
Data rititolazione - Retest date: 14/02/2021 Data di analisi - Analysis date: 14/02/2019	

PRODOTTO	GINSENG ESTRATTO SECCO 20% H.F. INDENA	PRODUCT	PANAX GINSENG POWDER EXTRACT 20% H.F. INDENA
NOME BOTANICO	Panax Ginseng C. A. Meyer	BOTANICAL NAME	Panax Ginseng C. A. Meyer
FAMIGLIA BOTANICA	Araliaceae	BOTANIC FAMILY	Araliaceae
PARTE DELLA PIANTA IMPIEGATA	Radice	PART OF PLANT USED	Root
SOLVENTI DI ESTRAZIONE	Etanolo/Acqua	SOLVENT EXTRACTION	Ethanol/Water
ECCIPIENTI E SOSTANZE AUSILIARIE	Maltodestrina	EXCIPIENTS AND AUXILIARY	Maltodextrin

ANALISI MATERIA PRIMA	SPECIFICHE	RISULTATI	RAW MATERIAL ANALYSIS	SPECIFICATIONS	RESULTS
TITOLO	Ginsenosidi totali e malonil ginsenosidi: 18,0-22,0% (HPLC, su sostanza secca)	19,5%	ASSAY	Total ginsenosides and malonyl ginsenosides: 18,0-22,0% (HPLC, on dry basis)	19,5%
ASPETTO	Polvere	Conforme	APPEARANCE	Powder	Complies
COLORE	Marrone	Conforme	COLOUR	Brown	Complies
DENSITA'	Densità all'impaccamento (Ph. Eur. 2.9.34)	0,63 g/ml	DENSITY	Tapped density (Ph. Eur. 2.9.34)	0,63 g/ml
GRANULOMETRIA	Passante attraverso 200 micron (ca. 75 mesh)	97,2%	PARTICLE SIZE	Through 200 micron (ca. 75 mesh)	97,2%
	Passante attraverso 100 micron (ca. 150 mesh)	75,2%		Through 100 micron (ca. 150 mesh)	75,2%
PERDITA ALL'ESSICCAMENTO	<= 7,0% (105°C, 3 h, Ph. Eur. 2.8.17)	4,0%	LOSS ON DRYING	<= 7,0% (105°C, 3 h, Ph. Eur. 2.8.17)	4,0%
METALLI PESANTI	Pb <= 3 ppm (Reg. 629/2008/CE)	0,04	HEAVY METALS	Pb <= 3 ppm (Reg. 629/2008/EC)	0,04
	Cd <= 1 ppm (Reg. 629/2008/CE)	0,02		Cd <= 1 ppm (Reg. 629/2008/EC)	0,02
	Hg <= 0,1 ppm (Reg. 629/2008/CE)	0,001		Hg <= 0,1 ppm (Reg. 629/2008/EC)	0,001
SOLVENTI RESIDUI	Etanolo <= 5000 ppm (ICH/283/95-1997)	953	RESIDUAL SOLVENTS	Ethanol <= 5000 ppm (ICH/283/95-1997)	953
PESTICIDI	Conforme al Reg. 396/2005/CE	Conforme	PESTICIDES	Complies with Reg. 396/2005/EC	Complies
AFLATOSSINE	Aflatossina B1 < 5 ppb (Reg. CE 165/2010 e succ. agg.)	Conforme	AFLATOXINS	Afl. B1 < 5 ppb (Reg. EC 165/2010 and amendments)	Complies
	Somma di afl. B1, B2, G1, G2 < 10 ppb (Reg. CE 165/2010 e succ. agg.)	Conforme		Total afl. B1, B2, G1, G2 < 10 ppb (Reg. EC 165/2010 and amendments)	Complies
CARICA BATTERICA TOTALE	<= 5000 ufc/g (Ph. Eur., USP e JP)	35	TOTAL BACTERIA	<= 5000 cfu/g (Ph. Eur., USP and JP)	35
LIEVITI E MUFFE	<= 500 ufc/g (Ph. Eur., USP e JP)	< 10	YEASTS AND MOULDS	<= 500 cfu/g (Ph. Eur./USP/JP)	< 10
PATOGENI	Secondo le Regolamentazioni Ph. Eur., USP e JP armonizzate		PATHOGENS	Acc. armonized Ph. Eur., USP and JP regulation	
	E. coli: assente/g	Assente		E. coli: negative/g	Negative
	S. aureus: assente/g	Assente		S. aureus: negative/g	Negative
	Salmonella: assente/25 g	Assente		Salmonella: negative/25 g	Negative

FARMALABOR Srl

Head office Via Pozzillo, zona ind. - 76012 Canosa di Puglia (Bt) - Italy

Legal head office Via Oberdan, 52 - 76012 Canosa di Puglia (Bt) - Italy

Representative office Via Palermo, 23 - 20090 Assago (MI) - Italy

CCIAA di Bari - REA n. 432773 - PI 05676410722 - Cap. Soc. € 360.000,00 i.v.

Phone +39 0883 1975 111

Fax +39 0883 664 824

Fax 800 085 708

E-mail info@farmalabor.it

Web www.farmalabor.it

 AZIENDA CON SISTEMI DI GESTIONE QUALITÀ
 UNI EN ISO 9001:2015
 UNI EN ISO 14001:2015
 CERTIFICATI DA CERTIQUALITY
 COMPANY WITH CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEMS
 UNI EN ISO 9001:2015
 UNI EN ISO 14001:2015
 ISSUED BY CERTIQUALITY

Tre divisioni, un'unità di intenti. Produrre qualità.
Three Departments, a unique will: Produce Quality.



FARMALABOR

FARMALABOR

FARMALABOR

CERTIFICATO DI ANALISI - CERTIFICATE OF ANALYSIS

Prodotto - Product	12223 GINSENG E.S. 20% H.F. INDENA - PANAX GINSENG POWDER EXTRACT 20% H.F. INDENA -				
Lotto - Batch Number	R1902475 Riconfezionato da FARMALABOR - Italia / Repackaged by FARMALABOR - Italy				
Produttore - Manufacturer	Farmalabor s.r.l., Via Moscatello Z.I. 76012 Canosa di Puglia (BT) - Italy				
Materia prima - Raw material	BERNETT s.r.l. - AFFILIATA INDENA - Italia, Strada Statale dei Cairoli km 53, Palestro (PV)				
	Data rititolazione - Retest date: 14/02/2021		Data di analisi - Analysis date: 14/02/2019		

BATTERI GRAM NEGATIVI RESISTENTI AI SALI BILIARI	<= 100 ufc/g (Ph. Eur./USP/JP)	< 10	BILE- TOLERANT GRAM-NEGATIVE BACTERIA	<= 100 cfu/g (Ph. Eur./USP/JP)	< 10
--	-----------------------------------	------	---	-----------------------------------	------

INFORMAZIONI GENERALI

SINONIMI	Ginseng asiatico
ORIGINE DELLA PIANTA	Coltivata
TIPO DI PRODOTTO ED IMPIEGO	Idoneo all'uso alimentare
COMPOSIZIONE	Panax ginseng estratto secco: 80-100% p/p; maltodestrina: 0-20% p/p
RAPPORTO DI ESTRAZIONE	D/E: 2,5-4,5 : 1 (estratto nativo)
CONSERVANTI	Assenti
ANTIOSSIDANTI	Assenti
ALLERGENI	Il prodotto non contiene allergeni alimentari (Dir. 2007/68/CE e 2003/89/CE); esente da GLUTINE; esente da LATTOSIO; esente da LATTICE
PROPRIETÀ	Tonico, adattogeno

GENERAL NOTICES

OTHER NAMES	Asian ginseng
ORIGIN OF THE PLANT	Cultivated
TYPE OF PRODUCT AND USE	Food grade
COMPOSITION	Panax ginseng powder extract: 80-100% w/w; maltodextrin: 0-20% w/w
EXTRACTION RATE	D/E: 2,5-4,5 : 1 (native extract)
PRESERVATIVES	None
ANTIOXIDANTS	None
ALLERGENS	The product does not contain any food allergens (Dir. 2007/68/EC and 2003/89/EC); gluten free; lactose free; latex free
PROPERTIES	Tonic, adaptogenic

ANNOTAZIONI

NOTE	Conforme al Reg. 178/2002/CE, art.2; Reg. 852/2004/CE, all.2; Dir. 2009/32/CE (uso alimentare) Esente dal rischio BSE/TSE Non trattato con radiazioni ionizzanti
------	---

NOTES

NOTES	Complies with Reg. 178/2002/EC, art.2; Reg. 852/2004/EC, all.2; Dir. 2009/32/EC (food grade) BSE/TSE free Not treated with ionizing radiations
-------	---

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

Dr. Gabriella Chieppa

Spazio riservato alla Farmacia

DATA RICEZIONE: _____	NR. INTERNO: _____	NR DDT/FATTURA: _____
DATA 1°UTILIZZO: _____	DATA FINE UTILIZZO: _____	QUANTITA': _____
COSTO: _____	PREZZO AL PUBBLICO: _____	SIGLA RESP.LAB: _____

FARMALABOR Srl

Head office Via Pozzillo, zona ind. - 76012 Canosa di Puglia (Bt) - Italy

Legal head office Via Oberdan, 52 - 76012 Canosa di Puglia (Bt) - Italy

Representative office Via Palermo, 23 - 20090 Assago (MI) - Italy

CCIAA di Bari - REA n. 432773 - PI 05676410722 - Cap. Soc. € 360.000,00 i.v.

Phone +39 0883 1975 111

Fax +39 0883 664 824

Fax 800 085 708

E-mail info@farmalabor.it

Web www.farmalabor.it

AZIENDA CON SISTEMI DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFICATI DA CERTIQUALITY
COMPANY WITH CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEMS
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
ISSUED BY CERTIQUALITY

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

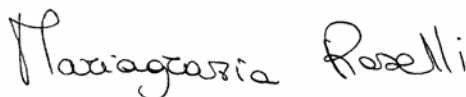
Melamine-free

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. : _____

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 idoneo all'uso alimentare
TIPO DI PRODOTTO ED IMPIEGO	
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:	Data ritolazione - Retest date:	Data di analisi - Analysis date:
04/10/2018	03/10/2020	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>PROPERTIES</p> <p>Antiphlogistic</p> <p>Antispasmodic</p> <p>Expectorant</p>
<p>APPLICAZIONI</p> <p>Antinfiammatorio e cicatrizzante della mucosa gastrica</p> <p>Utilizzato come edulcorante</p> <p>Adatto per la formulazione di compresse, capsule e mix di polveri</p>	<p>APPLICATIONS</p> <p>Anti-inflammatory and healing of gastric mucosa</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		NOTES	
NOTE	<p>Esente da OGM (Reg. 1829-1830/2003/CE)</p> <p>Esente da melamina (Reg. 594/2012/UE)</p> <p>Non trattato con ossido di etilene</p> <p>Non irradiato</p> <p>Esente dal rischio BSE/TSE</p>	NOTES	<p>GMO free (Reg. 1829-1830/2003/EC)</p> <p>Melamine-free (Reg. 594/2012/EU)</p> <p>Not treated with ethylene oxide</p> <p>Not irradiated</p> <p>BSE/TSE free</p>

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. : _____

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

Druckdatum: 17.01.2014
Version: 1.0

Milchsäure 80% tech.
Bearbeitungsdatum: 17.01.2014
Ausgabedatum: 13.12.2011

DE
Seite: 5 / 7

10.1. **Reaktivität**

10.2. **Chemische Stabilität**

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

10.3. **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

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

10.4. **Zu vermeidende Bedingungen**

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

10.5. **Unverträgliche Materialien**

10.6. **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

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

11. **Toxikologische Angaben**

11.1. **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität

Milchsäure

oral, LD50, Ratte: 3730 mg/kg

dermal, LD50, Kaninchen: 2000 mg/kg

Reizung und Ätzwirkung

Toxikologische Daten liegen keine vor.

Sensibilisierung

Toxikologische Daten liegen keine vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität

Toxikologische Daten liegen keine vor.

Aspirationsgefahr

Toxikologische Daten liegen keine vor.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Toxikologische Daten liegen keine vor.

Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen

Sonstige Beobachtungen:

Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften

Keine cancerogen und mutagenen Schädigungen bekannt.

Risiko von bleibenden Schäden am Auge.

12. **Umweltbezogene Angaben**

Gesamtbeurteilung

Es sind keine Angaben über die Zubereitung selbst vorhanden.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

12.1. **Toxizität**

Milchsäure

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

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

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

Langzeit Ökotoxizität

Toxikologische Daten liegen keine vor.

12.2. **Persistenz und Abbaubarkeit**

Milchsäure

Druckdatum: 17.01.2014
Version: 1.0

Milchsäure 80% tech.
Bearbeitungsdatum: 17.01.2014
Ausgabedatum: 13.12.2011

DE
Seite: 6 / 7

Weitere ökologische Hinweise, BSB5/CSB-Quotient:: 0,5

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Milchsäure

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W): -0,62

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

Toxikologische Daten liegen keine vor.

12.4. Mobilität im Boden

Toxikologische Daten liegen keine vor.

12.5. Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt ist biologisch abbaubar.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Empfehlung

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

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV

Verpackung

Empfehlung

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

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.1. UN-Nummer

n.a.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

14.3. Transportgefahrenklassen

n.a.

14.4. Verpackungsgruppe

n.a.

14.5. Umweltgefahren

Landtransport (ADR/RID)

n.a.

Marine pollutant

n.a.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern. Sicherstellen, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder Auslaufens zu tun ist.

Hinweise zum sicheren Umgang: siehe Abschnitte 6 - 8

Weitere Angaben

Landtransport (ADR/RID)

Tunnelbeschränkungscode

-

Seeschifftransport (IMDG)

EmS-Nr.

n.a.

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

nicht anwendbar

15. Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC-RL)

VOC-Wert (in g/L) ISO 11890-2: 247
VOC-Wert (in g/L) ASTM D 2369: 247

Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

Wassergefährdungsklasse (WGK)

1

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

n.a.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

TA-Luft (2002) Kapitel 5.2.5 Organische Stoffe

fällt nicht unter die TA-Luft.

Lagerklasse

12

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

16. Sonstige Angaben

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

Skin Irrit. 2 / H315	Ätzung/Reizung der Haut	Verursacht Hautreizungen.
Eye Dam. 1 / H318	Schwere Augenschädigung/-reizung	Verursacht schwere Augenschäden.
Xi; R38-41	Reizend	Reizt die Haut. Gefahr ernster Augenschäden.

Weitere Angaben

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand sowie nationalen und EU-Bestimmungen. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Es ist stets Aufgabe des Verwenders, alle notwendigen Maßnahmen zu ergreifen, um die in den lokalen Regeln und Gesetzen festgelegten Forderungen zu erfüllen. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.



SPEZIFIKATION SPECIFICATION

Version 1.0 / 31.05.2012 RP

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