

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 26.07.2018

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

- 1.1 Produktidentifikator

- **Handelsname:** REVITAX

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

- **Lebenszyklusstadien C** Verwendung durch Verbraucher

- **Verwendungssektor SU21** Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher

- Verwendung des Stoffes / des Gemisches

Schutzanstrich

Autoshampoo

- Verwendungen, von denen abgeraten wird

The mixture is not recommended for industrial, professional and consumer applications not specified as relevant identified uses

- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

- Hersteller/Lieferant:

MA-FRA S.p.A.

Via Aquileia, 44/46

20021 Baranzate (MI) ITALIA

mafra@mafra.it

Tel. +39 023569981

- **Auskunftsgebender Bereich:** E-mail: lab@mafra.it

- 1.4 Notrufnummer:

Europäische Notrufnummer : 112

Giftnotruf Berlin Tel.: +49 (0)30 / 19240 (Notfall) und 30686- 735 (allgemeine Anfragen)

Giftnotruf München Tel.: +49 (0)89 / 19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

- 2.2 Kennzeichnungselemente

- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

- Gefahrenpiktogramme



GHS07

- **Signalwort** Achtung

- **Gefahrenhinweise**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

- **Sicherheitshinweise**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 26.07.2018

Handelsname: REVITAX

(Fortsetzung von Seite 1)

- 2.3 Sonstige Gefahren
- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische
- Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 308062-28-4 EG-Nummer: 931-292-6 Reg.nr.: 01-2119490061-47	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	1-3%
CAS: 68554-54-1 EG-Nummer: 614-604-2	siloxanes and silicones, di-Me, polymers with 3-[(2-aminoethyl)amino]propylsilsesquioxanes, hydroxy-terminated Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	1-3%

- Verordnung (EG) Nr. 648/2004

nichtionische Tenside, amphotere Tenside, Duftstoffe (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanon, Alpha Hexyl Cinnamaldehyde)	<5%
--	-----

- zusätzl. Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- nach Hautkontakt: Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
- nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- nach Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel
- Geeignete Löschmittel: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid (CO)
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
- Besondere Schutzausrüstung: Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
- Weitere Angaben
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren
Nicht erforderlich.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:
Mit viel Wasser verdünnen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 26.07.2018

Handelsname: REVITAX

(Fortsetzung von Seite 2)

- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Vor Hitze schützen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine
- **Lagerklasse:**
- **VbF-Klasse:** entfällt
- **Klassifizierung nach Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

- DNEL-Werte

308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Inhalativ	Systemic long-term effects	15,5 mg/m ³ (Industrial Workers)
		3,8 mg/m ³ (Consumers)

147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine

Oral	Systemic Long-term Effects	7,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermal	Systemic long-term effects	12,5 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		7,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Systemic long-term effects	44 mg/m ³ (Industrial Workers)

54464-57-2 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone

Oral	Systemic Long-term Effects	0,25 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermal	Systemic long-term effects	1,73 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
	Systemic Short-term Effects	1,73 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
Inhalativ	Systemic long-term effects	1,76 mg/m ³ (Industrial Workers)
		0,43 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	1,76 mg/m ³ (Industrial Workers)

556-67-2 Octamethylcyclotetrasiloxan

Oral	Systemic Long-term Effects	3,7 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Local long-term effects	73 mg/m ³ (Industrial Workers)
		13 mg/m ³ (Consumers)
	Local short-term effects	13 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	73 mg/m ³ (Industrial Workers)
		13 mg/m ³ (Consumers)

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 26.07.2018

Handelsname: REVITAX

(Fortsetzung von Seite 3)

	Systemic Short-term Effects	73 mg/m ³ (Industrial Workers) 13 mg/m ³ (Consumers)
68439-50-9 Alcohols, C12-14, ethoxylated		
Dermal	Systemic long-term effects	2.080 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
Inhalativ	Systemic long-term effects	294 mg/m ³ (Industrial Workers)
5131-66-8 3-Butoxy-2-propanol		
Oral	Systemic Long-term Effects	12,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermal	Systemic long-term effects	52 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 22 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Systemic long-term effects	147 mg/m ³ (Industrial Workers) 43 mg/m ³ (Consumers)
18479-58-8 Dihydromyrcenol		
Oral	Systemic Long-term Effects	12,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Systemic long-term effects	73,5 mg/m ³ (Industrial Workers) 21,7 mg/m ³ (Consumers)
101-86-0 Alpha Hexyl Cinnamaldehyde		
Dermal	Systemic long-term effects	18,2 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 9,11 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Local short-term effects	6,28 mg/m ³ (Industrial Workers) 4,71 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	0,078 mg/m ³ (Industrial Workers) 0,019 mg/m ³ (Consumers)
78-70-6 Linalool		
Oral	Systemic Long-term Effects	0,2 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermal	Systemic long-term effects	2,5 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 1,25 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Systemic long-term effects	2,8 mg/m ³ (Industrial Workers) 0,7 mg/m ³ (Consumers)
91-64-5 Cumarin		
Oral	Systemic Long-term Effects	0,39 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermal	Systemic long-term effects	0,79 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 0,39 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Systemic long-term effects	6,78 mg/m ³ (Industrial Workers) 1,69 mg/m ³ (Consumers)
106-22-9 Citronellol		
Oral	Systemic Long-term Effects	13,8 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermal	Systemic long-term effects	327,4 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 196,4 mg/Kg bw/day (Consumers)
106-24-1 Geraniol		
Oral	Systemic Long-term Effects	13,75 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermal	Systemic long-term effects	12,5 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 7,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Systemic long-term effects	161,6 mg/m ³ (Industrial Workers) 47,8 mg/m ³ (Consumers)
128-37-0 BHT		
Oral	Systemic Long-term Effects	0,25 mg/Kg bw/day (Consumers)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 26.07.2018

Handelsname: REVITAX

(Fortsetzung von Seite 4)

<i>Dermal</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	8,3 mg/Kg bw/day (<i>Industrial Workers</i>) 5 mg/Kg bw/day (<i>Consumers</i>)
<i>Inhalativ</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	5,8 mg/m ³ (<i>Industrial Workers</i>) 1,74 mg/m ³ (<i>Consumers</i>)

- PNEC-Werte**308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides**

<i>Soil</i>	1,02 mg/Kg (<i>Soil</i>)
<i>Soft Water</i>	0,0335 mg/L (<i>Water</i>)
<i>Sea water</i>	0,00335 mg/L (<i>Water</i>)
<i>Sediment (soft water)</i>	5,24 mg/Kg (<i>Soil</i>)
<i>Sediment (sea water)</i>	0,524 mg/Kg (<i>Soil</i>)

147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine

<i>PNEC STP</i>	3.000 mg/L (<i>STP</i>)
<i>Soil</i>	0,8 mg/Kg (<i>Soil</i>)
<i>Soft Water</i>	0,013 mg/L (<i>Water</i>)
<i>Sea water</i>	0,001 mg/L (<i>Water</i>)
<i>Sediment (soft water)</i>	1 mg/Kg (<i>Water</i>)
<i>Sediment (sea water)</i>	0,1 mg/Kg (<i>Soil</i>)

54464-57-2 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone

<i>Soil</i>	0,705 mg/Kg (<i>Soil</i>)
<i>Soft Water</i>	0,0028 mg/L (<i>Water</i>)
<i>Sea water</i>	0,00028 mg/L (<i>Water</i>)
<i>Sediment (soft water)</i>	3,73 mg/Kg (<i>Soil</i>)
<i>Sediment (sea water)</i>	0,75 mg/Kg (<i>Soil</i>)

556-67-2 Octamethylcyclotetrasiloxan

<i>PNEC STP</i>	10 mg/L (<i>STP</i>)
<i>Soil</i>	0,54 mg/Kg (<i>Soil</i>)
<i>Sediment (soft water)</i>	3 mg/Kg (<i>Soil</i>)
<i>Sediment (sea water)</i>	0,3 mg/Kg (<i>Soil</i>)

68439-50-9 Alcohols, C12-14, ethoxylated

<i>PNEC STP</i>	10 mg/L (<i>STP</i>)
<i>Soil</i>	1 mg/Kg (<i>Soil</i>)
<i>Soft Water</i>	0,074 mg/L (<i>Water</i>)
<i>Sea water</i>	0,007 mg/L (<i>Water</i>)
<i>Sediment (soft water)</i>	66,67 mg/Kg (<i>Soil</i>)
<i>Sediment (sea water)</i>	6,66 mg/Kg (<i>Soil</i>)

5131-66-8 3-Butoxy-2-propanol

<i>PNEC STP</i>	10 mg/L (<i>STP</i>)
<i>Soil</i>	0,16 mg/Kg (<i>Soil</i>)
<i>Soft Water</i>	0,525 mg/L (<i>Water</i>)
<i>Sea water</i>	0,0525 mg/L (<i>Water</i>)
<i>Sediment (soft water)</i>	2,36 mg/Kg (<i>Soil</i>)
<i>Sediment (sea water)</i>	0,236 mg/Kg (<i>Soil</i>)

18479-58-8 Dihydromyrcenol

<i>PNEC STP</i>	10 mg/L (<i>STP</i>)
<i>Soil</i>	0,103 mg/Kg (<i>Soil</i>)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 26.07.2018

Handelsname: REVITAX

(Fortsetzung von Seite 5)

<i>Sediment (soft water)</i>	0,594 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	0,059 mg/Kg (Soil)
101-86-0 Alpha Hexyl Cinnamaldehyde	
<i>Soft Water</i>	0,00126 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,000126 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	3,2 mg/Kg (Soil)
91-64-5 Cumarin	
<i>PNEC STP</i>	6,4 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	0,018 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (soft water)</i>	0,15 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	0,015 mg/Kg (Soil)
106-24-1 Geraniol	
<i>PNEC STP</i>	0,7 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	0,017 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	0,011 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,001 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	0,115 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	0,011 mg/Kg (Soil)

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

- **Atemschutz:** nicht erforderlich.

- **Handschutz:**

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.

- **Handschuhmaterial**

Nitrilkauschuk

Handschuhe aus Neopren.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augenschutz:**



Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**

- **Aussehen:**

Form: flüssig

Farbe: farblos

- **Geruch:** angenehm

- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

- **pH-Wert bei 20 °C:** 7

- **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht bestimmt

Siedebeginn und Siedebereich: 100 °C

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 26.07.2018

Handelsname: REVITAX

(Fortsetzung von Seite 6)

- Flammpunkt:	Nicht anwendbar
- Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.
- Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
- Selbstentzündungstemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- Explosionsgrenzen:	
untere:	Nicht bestimmt.
obere:	Nicht bestimmt.
- Dampfdruck bei 20 °C:	23 hPa
- Dichte bei 20 °C:	1,01 g/cm ³
- Relative Dichte	Nicht bestimmt.
- Dampfdichte	Nicht bestimmt.
- Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit	
Wasser:	vollständig mischbar
- Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Nicht bestimmt.
- Viskosität:	
dynamisch bei 20 °C:	800 mPas
kinematisch:	Nicht bestimmt.
- 9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität unter normalen Bedingungen stabil**
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Oral	LD50	1.064 mg/Kg (Rat)
	NOAEL	88 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)

147170-44-3 Cocamidopropyl Betaine

Oral	LD50	2.335 mg/Kg (Rat)
------	------	-------------------

9043-30-5 isotridecanol ethoxylated

Oral	LD50	>300-2.000 mg/Kg (Rat)
------	------	------------------------

68439-46-3 Ethoxy Alcohol C9-C11

Oral	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)

54464-57-2 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone

Oral	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/Kg (Rabbit)
		>5.000 mg/Kg (Rat)

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 26.07.2018

Handelsname: REVITAX

(Fortsetzung von Seite 7)

556-67-2 Octamethylcyclotetrasiloxan		
Oral	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	>2.400 mg/Kg (Rat)
68439-50-9 Alcohols, C12-14, ethoxylated		
Oral	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
5131-66-8 3-Butoxy-2-propanol		
Oral	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
18479-58-8 Dihydromyrcenol		
Oral	LD50	3.600 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/Kg (Rabbit)
1222-05-5 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran		
Oral	LD50	>4.640 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	>6.500 mg/Kg (Rat)
101-86-0 Alpha Hexyl Cinnamaldehyde		
Oral	LD50	3.100 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	>3.000 mg/Kg (Rabbit)
78-70-6 Linalool		
Oral	LD50	2.200 mg/Kg (Mouse) 2.790 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	5.610 mg/Kg (Rabbit)
91-64-5 Cumarin		
Oral	LD50	520 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	293 mg/Kg (Rat)
106-22-9 Citronellol		
Oral	LD50	3.450 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	2.650 mg/Kg (Rabbit)
106-24-1 Geraniol		
Oral	LD50	3.600 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/Kg (Rabbit)
128-37-0 BHT		
Oral	LD50	>6.000 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit) >2.000 mg/Kg (Rat)

- Primäre Reizwirkung:- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**- Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 26.07.2018

Handelsname: REVITAX

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Toxizität

- Aquatische Toxizität:

308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

EC50 (48h) 0,266 mg/L (Algae)

3,1 mg/L (Daphnia)

EC50 (96h) 2,67 mg/L (Fish)

EC50 (72h) 0,143 mg/L (Algae)

68439-46-3 Ethoxy Alcohol C9-C11

LC50 (96h) >1-10 mg/L (Fish)

EC50 (48h) >1-10 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) >1-10 mg/L (Algae)

54464-57-2 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone

LC50 (96h) 1,3 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 1,38 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) 2,6 mg/L (Algae)

556-67-2 Octamethylcyclotetrasiloxan

LC50 (96h) >0,022 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 0,015 mg/L (Daphnia)

68439-50-9 Alcohols, C12-14, ethoxylated

LC50 (96h) 0,876 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 0,39 mg/L (Daphnia)

5131-66-8 3-Butoxy-2-propanol

EC50 (96h) >1.000 mg/L (Algae)

18479-58-8 Dihydromyrcenol

LC50 (96h) >4,81 mg/L (Fish)

EC50 (96h) 3,88 mg/L (Algae)

LC50 (48h) 5,7 mg/L (Daphnia)

1222-05-5 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran

EC50 (48h) >0,9 mg/L (Daphnia)

LC50 (48h) 0,47 mg/L (Daphnia)

101-86-0 Alpha Hexyl Cinnamaldehyde

LC50 (96h) 1,7 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 0,247 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) 0,32 mg/L (Algae)

91-64-5 Cumarin

LC50 (96h) 2,94 mg/L (Fish)

EC50 (72h) 1,45 mg/L (Algae)

106-22-9 Citronellol

LC50 (96h) 14,66 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 17,48 mg/L (Daphnia)

106-24-1 Geraniol

LC50 (96h) 3,2 mg/L (Fish)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 26.07.2018

Handelsname: REVITAX

(Fortsetzung von Seite 9)

- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
*Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
 Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
 Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.*
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- | | |
|---|------------------|
| - UN-Nummer | |
| - ADR, IMDG, IATA | entfällt |
| - 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| - ADR, IMDG, IATA | entfällt |
| - 14.3 Transportgefahrenklassen | |
| - ADR, IMDG, IATA | |
| - Klasse | entfällt |
| - Verpackungsgruppe | |
| - ADR, IMDG, IATA | entfällt |
| - 14.5 Umweltgefahren: | Nicht anwendbar. |
| - 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Nicht anwendbar. |
| - 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code | Nicht anwendbar. |

ABSCHNITT 15: Österreichische und EU-Vorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach VbF:** entfällt
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung):** schwach wassergefährdend.

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 26.07.2018

Handelsname: REVITAX

(Fortsetzung von Seite 10)

- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- Relevante Sätze*H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.**H315 Verursacht Hautreizungen.**H318 Verursacht schwere Augenschäden.**H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.**H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.***- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***Schwere Augenschädigung/Augenreizung**Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.***- Datenblatt ausstellender Bereich:** *Ma-Fra Laboratories***- Ansprechpartner:** *lab@mafra.it***- Abkürzungen und Akronyme:***ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4**Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2**Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1**Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2**Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1**Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2***- * Daten gegenüber der Vorversion geändert**