

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 03.07.2018

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

- 1.1 Produktidentifikator

- **Handelsname:** PERFECTA

- 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** Selbstglanzemulsion

- 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

- **Auskunftgebender 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.

P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

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

- 2.3 Sonstige Gefahren

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 03.07.2018

Handelsname: PERFECTA

(Fortsetzung von Seite 1)

- **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: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	Isopropanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-20%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23	Butanol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	<1%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44	Butyldiglykol Eye Irrit. 2, H319	<1%

- **Verordnung (EG) Nr. 648/2004**

Duftstoffe

<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:**CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** 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: 03.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 03.07.2018

Handelsname: PERFECTA

(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:**

67-63-0 Isopropanol

MAK Kurzzeitwert: 2000 mg/m³, 800 ml/m³
Langzeitwert: 500 mg/m³, 200 ml/m³

78-83-1 Butanol

MAK Kurzzeitwert: 600 mg/m³, 200 ml/m³
Langzeitwert: 150 mg/m³, 50 ml/m³

112-34-5 Butyldiglykol

MAK Kurzzeitwert: 101,2 mg/m³, 15 ml/m³
Langzeitwert: 67,5 mg/m³, 10 ml/m³

- **DNEL-Werte**

67-63-0 Isopropanol

Oral	Systemic Long-term Effects	26 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermal	Systemic long-term effects	888 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 319 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Local long-term effects	55 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	89 mg/m ³ (Consumers)

78-83-1 Butanol

Inhalativ	Local long-term effects	310 mg/m ³ (Industrial Workers) 55 mg/m ³ (Consumers)
-----------	-------------------------	--

112-34-5 Butyldiglykol

Oral	Systemic Long-term Effects	5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermal	Systemic long-term effects	83 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 50 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Local long-term effects	67,5 mg/m ³ (Industrial Workers)

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 03.07.2018

Handelsname: PERFECTA

(Fortsetzung von Seite 3)

	<i>Local short-term effects</i>	40,5 mg/m ³ (Consumers) 101,2 mg/m ³ (Industrial Workers)
	<i>Systemic long-term effects</i>	60,7 mg/m ³ (Consumers) 67,5 mg/m ³ (Industrial Workers) 40,5 mg/m ³ (Consumers)
5131-66-8 3-Butoxy-2-propanol		
<i>Oral</i>	<i>Systemic Long-term Effects</i>	12,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Dermal</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	52 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 22 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Inhalativ</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	147 mg/m ³ (Industrial Workers) 43 mg/m ³ (Consumers)
64-19-7 Essigsäure		
<i>Inhalativ</i>	<i>Local long-term effects</i>	25 mg/m ³ (Industrial Workers) 25 mg/m ³ (Consumers)
	<i>Local short-term effects</i>	25 mg/m ³ (Industrial Workers) 25 mg/m ³ (Consumers)
67-56-1 Methanol		
<i>Oral</i>	<i>Systemic Long-term Effects</i>	8 mg/Kg bw/day (Consumers)
	<i>Systemic short-term effects</i>	8 mg/m ³ (Consumers)
<i>Dermal</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	40 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 8 mg/Kg bw/day (Consumers)
	<i>Systemic Short-term Effects</i>	40 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 8 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Inhalativ</i>	<i>Local long-term effects</i>	260 mg/m ³ (Industrial Workers) 50 mg/m ³ (Consumers)
	<i>Local short-term effects</i>	260 mg/m ³ (Industrial Workers) 50 mg/m ³ (Consumers)
	<i>Systemic long-term effects</i>	260 mg/m ³ (Industrial Workers)
	<i>Systemic Short-term Effects</i>	260 mg/m ³ (Industrial Workers) 50 mg/m ³ (Consumers)
64-17-5 Ethanol		
<i>Oral</i>	<i>Systemic Long-term Effects</i>	87 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Dermal</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	343 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 206 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Inhalativ</i>	<i>Local short-term effects</i>	1.900 mg/m ³ (Industrial Workers)
	<i>Systemic long-term effects</i>	950 mg/m ³ (Industrial Workers) 114 mg/m ³ (Consumers)
127-91-3 beta-pinene		
<i>Oral</i>	<i>Systemic Long-term Effects</i>	0,3 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Dermal</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	0,8 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 0,3 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Inhalativ</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	5,69 mg/m ³ (Industrial Workers) 1 mg/m ³ (Consumers)
115-95-7 linalyl acetate		
<i>Oral</i>	<i>Systemic Long-term Effects</i>	0,2 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Dermal</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	2,5 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 03.07.2018

Handelsname: PERFECTA

(Fortsetzung von Seite 4)

Inhalativ	Systemic long-term effects	1,25 mg/Kg bw/day (Consumers) 2,75 mg/m ³ (Industrial Workers) 0,68 mg/m ³ (Consumers)
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)
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)
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)
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)

- PNEC-Werte**67-63-0 Isopropanol**

PNEC STP	2.251 mg/L (STP)
Soil	28 mg/Kg (Soil)
Soft Water	140,9 mg/L (Water)
Sea water	140,9 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	552 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	552 mg/Kg (Soil)
Occasional Emission	140,9 mg/L (Water)

78-83-1 Butanol

PNEC STP	10 mg/L (STP)
Soil	0,076 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,4 mg/L (Water)
Sea water	0,04 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	1,56 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,15 mg/Kg (Soil)
Occasional Emission	11 mg/L (Water)

112-34-5 Butyldiglykol

PNEC STP	200 mg/L (STP)
----------	----------------

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 03.07.2018

Handelsname: PERFECTA

(Fortsetzung von Seite 5)

<i>Soil</i>	0,32 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	1,1 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,11 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	4,4 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	0,44 mg/Kg (Soil)
5131-66-8 3-Butoxy-2-propanol	
<i>PNEC STP</i>	10 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	0,16 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	0,525 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,0525 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	2,36 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	0,236 mg/Kg (Soil)
64-19-7 Essigsäure	
<i>PNEC STP</i>	85 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	0,47 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	3,06 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,306 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	11,4 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	1,136 mg/Kg (Soil)
67-56-1 Methanol	
<i>PNEC STP</i>	100 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	100 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	20,8 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	2,08 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	77 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	7,7 mg/Kg (Soil)
64-17-5 Ethanol	
<i>PNEC STP</i>	580 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	0,63 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	0,96 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,79 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	3,6 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	2,9 mg/Kg (Soil)
127-91-3 beta-pinene	
<i>PNEC STP</i>	3,26 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	0,067 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	0,001 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,0001 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	0,337 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	0,034 mg/Kg (Soil)
115-95-7 linalyl acetate	
<i>Soil</i>	0,115 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	0,011 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,0011 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	0,609 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	0,0609 mg/Kg (Soil)

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 03.07.2018

Handelsname: PERFECTA

(Fortsetzung von Seite 6)

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

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

101-86-0 Alpha Hexyl Cinnamaldehyde

Soft Water	0,00126 mg/L (Water)
Sea water	0,000126 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	3,2 mg/Kg (Soil)

18479-58-8 Dihydromyrcenol

PNEC STP	10 mg/L (STP)
Soil	0,103 mg/Kg (Soil)
Sediment (soft water)	0,594 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,059 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

Nitrilkautschuk

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: Flüssigkeit

Farbe: weiß

- **Geruch:** angenehm

- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

- **pH-Wert bei 20 °C:** 5

- Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: -10 °C

Siedebeginn und Siedebereich: 82 °C

- **Flammpunkt:** >80 °C

- **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

- **Zündtemperatur:** 425 °C

- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 03.07.2018

Handelsname: PERFECTA

(Fortsetzung von Seite 7)

- Selbstentzündungstemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- Explosionsgrenzen:	
untere:	2 Vol %
obere:	12 Vol %
- Dampfdruck bei 20 °C:	43 hPa
- Dichte bei 20 °C:	0,99 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:	Nicht bestimmt.
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:**

67-63-0 Isopropanol		
Oral	LD50	5.840 mg/Kg (Rat)
63148-62-9 Poly (dimethylsiloxane)		
Oral	LD50	>15.400 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)
78-83-1 Butanol		
Oral	LD50	>2.830 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)
112-34-5 Butyldiglykol		
Oral	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	2.764 mg/Kg (Rabbit)
5131-66-8 3-Butoxy-2-propanol		
Oral	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
64-19-7 Essigsäure		
Oral	LD50	3.310 mg/Kg (Rat)

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 03.07.2018

Handelsname: PERFECTA

(Fortsetzung von Seite 8)

68647-72-3 Orange oil, sweet terpenes		
Oral	LD50	4.400 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)
166736-08-9 Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether		
Oral	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
67-56-1 Methanol		
Oral	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	17.100 mg/Kg (Rabbit)
Inhalativ	LC50 (6h)	43,68 mg/L (Cat)
64-17-5 Ethanol		
Oral	LD50	3.400 mg/Kg (Mouse) >2.000 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	17.100 mg/Kg (Rabbit)
127-91-3 beta-pinene		
Oral	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/Kg (Rabbit)
115-95-7 linalyl acetate		
Oral	LD50	13.360 mg/Kg (Mouse) 14.600 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	>5.000 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)
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)
78-70-6 Linalool		
Oral	LD50	2.200 mg/Kg (Mouse) 2.790 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	5.610 mg/Kg (Rabbit)
68039-49-6 2,4-Dimethyl-3-cyclohexen-1-carboxaldehyde		
Oral	LD50	3.900 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	5.000 mg/Kg (Rabbit)
101-86-0 Alpha Hexyl Cinnamaldehyde		
Oral	LD50	3.100 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	>3.000 mg/Kg (Rabbit)
18479-58-8 Dihydromyrcenol		
Oral	LD50	3.600 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/Kg (Rabbit)

- 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.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 03.07.2018

Handelsname: PERFECTA

(Fortsetzung von Seite 9)

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

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Toxizität

- Aquatische Toxizität:

67-63-0 Isopropanol

LC50 (4 h)	24,6 mg/L (Rat)
LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	>100 mg/L (Algae)

78-83-1 Butanol

LC50 (96h)	1.430 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	1.100 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	1.799 mg/L (Algae)

112-34-5 Butyldiglykol

LC50 (96h)	1.300 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia)
EC50 (96h)	>100 mg/L (Algae)

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

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

9002-92-0 Laureth 3

LC50 (96h)	<1 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	<1 mg/L (Daphnia)

64-19-7 Essigsäure

LC50 (96h)	75 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	47 mg/L (Daphnia)

166736-08-9 Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether

LC50 (96h)	10-100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	10-100 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	10-100 mg/L (Algae)

64-17-5 Ethanol

LC50 (4 h)	20.000 mg/L (Rat)
LC50 (96h)	13 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	12,34 mg/L (Daphnia)

115-95-7 linalyl acetate

LC50 (96h)	11 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	15 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	62 mg/L (Algae)

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

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 03.07.2018

Handelsname: PERFECTA

(Fortsetzung von Seite 10)

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)

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)

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

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 03.07.2018

Handelsname: PERFECTA

(Fortsetzung von Seite 11)

- | | |
|---|------------------|
| - Stowage Category | E |
| - 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, 40**
 - **Nationale Vorschriften:**
 - **Klassifizierung nach VbF: entfällt**
 - **Technische Anleitung Luft:**
- | Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK | 14,1 |
- **ÖNORM M 9485 :**
- | Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK | 14,1 |
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.**
 - **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.**

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- **Relevante Sätze**
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- 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
- Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2
- Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.07.2018

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 03.07.2018

Handelsname: PERFECTA

(Fortsetzung von Seite 12)

*Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2**Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1**Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2**STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3*

-AT-