

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : Ozeanfrisch (1059)

Überarbeitet am : 03.01.2023

Version : 1

Druckdatum : 03.01.2023

Seite : 1

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

1.1 Produkt Identifikator

Ozeanfrisch Waschmittelparf. (1059)

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Gewerbliche Verwendung

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

DREIANGEL KOSMETIKROHSTOFFE GMBH
Höhenweg 1, CH-5102 Rupperswil
Tel. 062 897 38 48 info@dreiangel.ch

1.4 Notrufnummer:

Tox-Zentrum 145 (CH)
+41 44 251 51 51

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten	H226
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr	H304
Skin Irrit. 2	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	H315
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut	H317
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend	H400
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend	H412

2.2 Kennzeichnungselemente

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



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315 Verursacht Hautreizungen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : Ozeanfrisch (1059)

Überarbeitet am : 03.01.2023

Version : 1

Druckdatum : 03.01.2023

Seite : 2

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

P370+P378 Bei Brand: Sand, Kohlendioxid oder Pulverlöschmittel zum Löschen verwenden.

P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung

d-Limonen, Myrcen, Hexylzimtaldehyd ALPHA, alpha-Pinen, Linalool, Hydroxycitronellal, Dodecanal, Allylcyclohexanpropionat, Coumarin, Hydratopaaldehyd, Citronellal, Hivertal (Ligustral), 2-Methylundecanal, Linalylacetat, Isoeugenol, Iso Amylsalicylat

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT- oder vPvB-Stoff beurteilt werden

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Stoffname Identifikator	Einstufung gem. GHS	Gew.-%
d-Limonen CAS-Nr. 5989-27-5	Flam. Liq. 3 H226 / Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 3 H412	50 – < 75
Benzylacetat CAS-Nr. 140-11-4	Aquatic Chronic 3 H412	1 – < 5
Dimyrcenol CAS-Nr. 18479-58-8	Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319	1 – < 5
Myrcen CAS-Nr. 123-35-3	Flam. Liq. 3 H226 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411	1 – < 5
Hexylzimtaldehyd ALPHA CAS-Nr. 101-86-0	Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 2 H411	< 1
alpha-Pinen CAS-Nr. 80-56-8	Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	< 1
Diphenyloxid CAS-Nr. 101-84-8	Eye Irrit. 2 H319 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 3 H412	< 1

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : Ozeanfrisch (1059)

Überarbeitet am : 03.01.2023 Version : 1

Druckdatum : 03.01.2023 Seite : 3

Ethylheptanoat CAS-Nr. 106-30-9	Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 3 H412	< 1
Hivertal (Ligustral) CAS-Nr. 68039-49-6	Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H 411	< 1
2-Methylundecanal CAS-Nr. 110-41-8	Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1B H317 / Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	< 1
Linalool CAS-Nr. 78-70-6	Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1B H317	< 1
Citronellal CAS-Nr. 106-23-0	Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 3 H412	< 1
Coumarin CAS-Nr. 91-64-5	Acute Tox. 4 H302 / Skin Sens. 1 / H317 / Aquatic Chronic 3 H412	< 1
Dodecanal CAS-Nr. 112-54-9	Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1B H317	< 1
Allylcyclohexanpropionat CAS-Nr. 2705-87-5	Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H332 Skin Sens. 1B H317 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	< 1
Hydratropaaldehyd CAS-Nr. 93-53-8	Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1 H317	< 1
Linalool CAS-Nr. 78-70-6	Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1B H317	< 1
Linalylacetat CAS-Nr. 115-95-7	Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1 H317	< 1
Iso Amylsalicylat EG-Nr. 904-908-6	Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 3 H412	< 1
Hydroxycitronellal CAS-Nr. 107-75-5	Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1B H317	< 1
Isoeugenol CAS-Nr. 97-54-1	Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1A H317 / STOT SE 3 / H335	< 1

Stoffname	Spezifische Konzentrationsgrenzen	M-Faktoren	ATE	Expositionsweg
Hexylzimtaldehyd ALPHA	-	M-Faktor (akut) = 10.0	-	
alpha-Pinen	-	-	500 mg/kg	oral

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : Ozeanfrisch (1059)

Überarbeitet am : 03.01.2023

Version : 1

Druckdatum : 03.01.2023

Seite : 4

Coumarin	-	-	500 mg/kg	oral
Allylcyclohexanpropionat	-	-	500 mg/kg 1.600 mg/kg 11 mg/l/4h	oral dermal inhalativ: Dampf
Isoeugenol	-	-	500 mg/kg 1.100 mg/kg 11 mg/l/4h	oral dermal inhalativ: Dampf

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Anmerkungen

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warmhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen.

Nach Inhalation	Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Für Frischluft sorgen.
Nach Hautkontakt	Mit viel Wasser und Seife waschen.
Nach Augenkontakt	Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen.
Nach Verschlucken	Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). KEIN Erbrechen herbeiführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher sind keine Symptome und Wirkungen bekannt.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Sprühwasser, BC-Pulver, Kohlendioxid (CO₂)

Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei unzureichender Belüftung und/oder bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-/Luft-Gemische möglich. Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Mit dem Vorhandensein von brennbaren Stoffen oder Gemischen ist in Bereichen zu rechnen, die von der Lüftung nicht erfasst sind, z.B. unbelüftete tief liegende Bereiche, wie Gruben, Kanäle, Keller und Schächte.

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Stickoxide (NO_x), Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : Ozeanfrisch (1059)

Überarbeitet am : 03.01.2023

Version : 1

Druckdatum : 03.01.2023

Seite : 5

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personen in Sicherheit bringen.

Einsatzkräfte

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Falls der Stoff in offenes Gewässer oder Kanalisation gelangt, zuständige Behörde benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können

Abdecken der Kanalisationen

Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann

Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Verschüttete Mengen aufnehmen: Sägemehl, Kieselgur (Diatomit), Sand, Universalbinder

Geeignete Rückhaltetechniken

Einsatz adsorbierender Materialien.

Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Vermeiden von Zündquellen. Von Zündquellen fernhalten -

Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Wegen Explosionsgefahr Eindringen der Dämpfe in Keller, Kanalisation und Gruben verhindern. Behälter und zu

befüllende Anlage erden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen

verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

Spezifische Hinweise/Angaben

Mit dem Vorhandensein von brennbaren Stoffen oder Gemischen ist in Bereichen zu rechnen, die von der Lüftung nicht erfasst sind, z.B. unbelüftete tief liegende Bereiche, wie Gruben, Kanäle, Keller und Schächte. Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch. Dämpfe können zusammen mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Nach Gebrauch die Hände waschen. In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen.

Bewahren Sie Speisen und Getränke nicht zusammen mit Chemikalien auf. Benutzen Sie für Chemikalien keine

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : Ozeanfrisch (1059)

Überarbeitet am : 03.01.2023

Version : 1

Druckdatum : 03.01.2023

Seite : 6

Gefäße, die üblicherweise für die Aufnahme von Lebensmitteln bestimmt sind. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Begegnung von Risiken nachstehender Art

Explosionsfähige Atmosphären

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

Durch Entzündbarkeit bedingte Gefahren

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

Anforderungen an die Belüftung

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Behälter und zu befüllende Anlage erden.

Geeignete Verpackung

Es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Für einen allgemeinen Überblick siehe Abschnitt 16.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)											
Land	Arbeitsstoff	CAS-Nr.	Identifikator	SMW [ppm]	SMW [mg/m³]	KZW [ppm]	KZW [mg/m³]	Mow [ppm]	Mow [mg/m³]	Hinweis	Quelle
AT	Diphenylether	101-84-8	MAK	1	7	2	14	vap	GKV		
AT	Kohlenwasserstoffdämpfe (Aromatengehalt ≤ 25%, n-Hexan < 1%)	5989-27-5	MAK	70	140 (30 min)	GKV					
AT	2-Propanol	67-63-0	MAK	200	500	800	2.000	GKV			
AT	2-Methyl-2-propanol	75-65-0	MAK	20	62	80	248	GKV			
AT	Kohlenwasserstoffdämpfe (Aromatengehalt < 1%, n-Hexan < 5%, Cyclo-/Isohexane ≥ 25%)	80-56-8	MAK	170	340 (30 min)	GKV					

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : Ozeanfrisch (1059)

Überarbeitet am : 03.01.2023

Version : 1

Druckdatum : 03.01.2023

Seite : 7

Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)											
Land	Arbeitsstoff	CAS-Nr.	Identifikator	SMW [ppm]	SMW [mg/m³]	KZW [ppm]	KZW [mg/m³]	Mow [ppm]	Mow [mg/m³]	Hinweis	Quelle
CH	Diphenylether	101-84-8	MAK	1	7	2	14	va	SUVA		
CH	Dipropylenglycol	25265-71-8	MAK	140	280	i, va	SUVA				
CH	D-Limonen	5989-27-5	MAK	7	40	14	80	SUVA			
CH	2-Propanol (Isopropylalkohol) (Isopropanol)	67-63-0	MAK	200	500	400	1.000	SUVA			
CH	tert-Butanol	75-65-0	MAK	20	60	80	240	SUVA			
DE	Diphenylether	101-84-8	MAK	1	7,1	1	7,1	va	DFG		
DE	Diphenylether (Dampf)	101-84-8	AGW	1	7,1	1	7,1	va, Y	TRGS 900		
DE	Dipropylenglykol	25265-71-8	MAK	100	200	i, va	DFG				
DE	Oxydipropanol (Dipropylenglykol)	25265-71-8	AGW	100	200	i, va, Y	TRGS 900				
DE	(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)	5989-27-5	AGW	5	28	20	112	H, Sh, Y	TRGS 900		
DE	D-Limonen	5989-27-5	MAK	5	28	20	112	DFG			
DE	2-Propanol	67-63-0	MAK	200	500	400	1.000	DFG			
DE	Propan-2-ol	67-63-0	AGW	200	500	400	1.000	Y	TRGS 900		
DE	2-Methylpropanol-2	75-65-0	AGW	20	62	80	248	Y	TRGS 900		
DE	tert-Butanol	75-65-0	MAK	20	62	80	248	DFG			
EU	Diphenylether	101-84-8	IO ELV	1	7	2	14	2017/164/EU			

Hinweis

- H hautresorptiv
- i einatembare Fraktion
- KZW Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeiteexposition): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, auf eine Dauer von 15 Minuten bezogen (soweit nicht anders angegeben)
- Mow Momentanwert ist der Grenzwert, der nicht überschritten werden soll (ceiling value)
- Sh Hautsensibilisierende Stoffe
- SMW Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeiteexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden (soweit nicht anders angegeben)
- va als Dämpfe und Aerosole
- vap als Dämpfe
- Y ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : Ozeanfrisch (1059)

Überarbeitet am : 03.01.2023

Version : 1

Druckdatum : 03.01.2023

Seite : 8

Biologische Grenzwerte						
Land	Arbeitsstoff	Parameter	Hinweis	Identifikator	Wert	Quelle
CH	2-Propanol	Aceton		BAT	25 mg/l	SUVA
CH	2-Propanol	Aceton		BAT	25 mg/l	SUVA
DE	2-Propanol	Aceton		BAT	25 mg/l	DFG
DE	2-Propanol	Aceton		BAT	25 mg/l	DFG
DE	2-Propanol	Aceton		BLV	25 mg/l	TRGS 903
DE	2-Propanol	Aceton		BLV	25 mg/l	TRGS 903

Relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung						
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Schutzziel, Expositionsweg	Verwendung in	Expositionsdauer
d-Limonen	5989-27-5 68606-81-5	DNEL	66,7 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
d-Limonen	5989-27-5 68606-81-5	DNEL	9,5 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Benzylacetat	140-11-4	DNEL	9 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Benzylacetat	140-11-4	DNEL	2,5 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Dimyrcenol	18479-58-8	DNEL	73,5 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Dimyrcenol	18479-58-8	DNEL	20,8 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Hexylzimtaldehyd ALPHA	101-86-0	DNEL	0,078 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Hexylzimtaldehyd ALPHA	101-86-0	DNEL	6,28 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	akut - lokale Wirkungen
Hexylzimtaldehyd ALPHA	101-86-0	DNEL	18,2 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Hexylzimtaldehyd ALPHA	101-86-0	DNEL	525 µg/cm ²	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - lokale Wirkungen
Hexylzimtaldehyd ALPHA	101-86-0	DNEL	525 µg/cm ²	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	akut - lokale Wirkungen
alpha-Pinen	80-56-8	DNEL	3,8 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
alpha-Pinen	80-56-8	DNEL	0,542 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Diphenyloxid	101-84-8	DNEL	59 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : Ozeanfrisch (1059)

Überarbeitet am : 03.01.2023

Version : 1

Druckdatum : 03.01.2023

Seite : 9

Relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung						
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Schutzziel, Expositionsweg	Verwendung in	Expositionsdauer
Diphenyloxid	101-84-8	DNEL	7 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - lokale Wirkungen
Diphenyloxid	101-84-8	DNEL	14 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	akut - lokale Wirkungen
Diphenyloxid	101-84-8	DNEL	25 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
2-Methylundecanal	110-41-8	DNEL	36,89 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
2-Methylundecanal	110-41-8	DNEL	352,6 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	akut - systemische Wirkungen
2-Methylundecanal	110-41-8	DNEL	92,21 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - lokale Wirkungen
2-Methylundecanal	110-41-8	DNEL	881,6 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	akut - lokale Wirkungen
2-Methylundecanal	110-41-8	DNEL	10,46 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
2-Methylundecanal	110-41-8	DNEL	100 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	akut - systemische Wirkungen
Linalool	78-70-6	DNEL	2,8 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Linalool	78-70-6	DNEL	16,5 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	akut - systemische Wirkungen
Linalool	78-70-6	DNEL	2,5 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Linalool	78-70-6	DNEL	5 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	akut - systemische Wirkungen
Citronellal	106-23-0	DNEL	9 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Citronellal	106-23-0	DNEL	1,7 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Citronellal	106-23-0	DNEL	140 µg/cm ²	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - lokale Wirkungen
Coumarin	91-64-5	DNEL	6,78 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Coumarin	91-64-5	DNEL	0,79 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Allylcyclohexanpropionat	2705-87-5	DNEL	15 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Allylcyclohexanpropionat	2705-87-5	DNEL	4,3 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Linalool	78-70-6	DNEL	2,8 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Linalool	78-70-6	DNEL	16,5 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	akut - systemische Wirkungen

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : Ozeanfrisch (1059)

Überarbeitet am : 03.01.2023

Version : 1

Druckdatum : 03.01.2023

Seite : 10

Relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung						
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Schutzziel, Expositionsweg	Verwendung in	Expositionsdauer
Linalool	78-70-6	DNEL	2,5 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Linalool	78-70-6	DNEL	5 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	akut - systemische Wirkungen
Linalylacetat	115-95-7	DNEL	2,75 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Linalylacetat	115-95-7	DNEL	2,5 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Linalylacetat	115-95-7	DNEL	236,2 µg/cm ²	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - lokale Wirkungen
Linalylacetat	115-95-7	DNEL	236,2 µg/cm ²	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	akut - lokale Wirkungen
Iso Amylsalicylat		DNEL	2,27 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Iso Amylsalicylat		DNEL	0,644 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Hydroxycitronellal	107-75-5	DNEL	18 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Hydroxycitronellal	107-75-5	DNEL	1,9 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Hydroxycitronellal	107-75-5	DNEL	500 µg/cm ²	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	akut - lokale Wirkungen
Isoeugenol	97-54-1 5932-68-3	DNEL	6 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Isoeugenol	97-54-1 5932-68-3	DNEL	1,71 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen

Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung						
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Organismus	Umweltkompartiment	Expositionsdauer
d-Limonen	5989-27-5 68606-81-5	PNEC	14 µg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
d-Limonen	5989-27-5 68606-81-5	PNEC	1,4 µg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
d-Limonen	5989-27-5 68606-81-5	PNEC	1,8 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
d-Limonen	5989-27-5 68606-81-5	PNEC	3,85 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
d-Limonen	5989-27-5 68606-81-5	PNEC	0,385 mg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
d-Limonen	5989-27-5 68606-81-5	PNEC	0,763 mg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : Ozeanfrisch (1059)

Überarbeitet am : 03.01.2023

Version : 1

Druckdatum : 03.01.2023

Seite : 11

Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung						
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Organismus	Umweltkompartiment	Expositionsdauer
Benzylacetat	140-11-4	PNEC	0,018 mg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
Benzylacetat	140-11-4	PNEC	0,002 mg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
Benzylacetat	140-11-4	PNEC	8,55 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
Benzylacetat	140-11-4	PNEC	0,526 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
Benzylacetat	140-11-4	PNEC	0,053 mg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
Benzylacetat	140-11-4	PNEC	0,094 mg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)
Dimyrcenol	18479-58-8	PNEC	27,8 µg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
Dimyrcenol	18479-58-8	PNEC	2,78 µg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
Dimyrcenol	18479-58-8	PNEC	10 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
Dimyrcenol	18479-58-8	PNEC	0,594 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
Dimyrcenol	18479-58-8	PNEC	0,059 mg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
Dimyrcenol	18479-58-8	PNEC	0,103 mg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)
Hexylzimtaldehyd ALPHA	101-86-0	PNEC	0,001 mg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
Hexylzimtaldehyd ALPHA	101-86-0	PNEC	0 mg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
Hexylzimtaldehyd ALPHA	101-86-0	PNEC	10 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
Hexylzimtaldehyd ALPHA	101-86-0	PNEC	3,2 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
Hexylzimtaldehyd ALPHA	101-86-0	PNEC	0,064 mg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
Hexylzimtaldehyd ALPHA	101-86-0	PNEC	0,398 mg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)
alpha-Pinen	80-56-8	PNEC	0,606 µg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
alpha-Pinen	80-56-8	PNEC	0,061 µg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
alpha-Pinen	80-56-8	PNEC	0,2 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
alpha-Pinen	80-56-8	PNEC	157 µg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : Ozeanfrisch (1059)

Überarbeitet am : 03.01.2023

Version : 1

Druckdatum : 03.01.2023

Seite : 12

Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung						
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Organismus	Umweltkompartiment	Expositionsdauer
alpha-Pinen	80-56-8	PNEC	15,7 µg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
alpha-Pinen	80-56-8	PNEC	31,7 µg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)
Diphenyloxid	101-84-8	PNEC	0 mg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
Diphenyloxid	101-84-8	PNEC	0 mg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
Diphenyloxid	101-84-8	PNEC	10 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
Diphenyloxid	101-84-8	PNEC	0,093 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
Diphenyloxid	101-84-8	PNEC	0,009 mg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
Diphenyloxid	101-84-8	PNEC	0,018 mg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)
Ethylheptanoat	106-30-9	PNEC	0 mg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
Ethylheptanoat	106-30-9	PNEC	0 mg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
Ethylheptanoat	106-30-9	PNEC	10 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
Ethylheptanoat	106-30-9	PNEC	0,029 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
Ethylheptanoat	106-30-9	PNEC	0,003 mg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
Ethylheptanoat	106-30-9	PNEC	0,006 mg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)
2-Methylundecanal	110-41-8	PNEC	0,66 µg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
2-Methylundecanal	110-41-8	PNEC	10 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
2-Methylundecanal	110-41-8	PNEC	0,265 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
2-Methylundecanal	110-41-8	PNEC	26,5 µg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
2-Methylundecanal	110-41-8	PNEC	52,6 µg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,2 mg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,02 mg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
Linalool	78-70-6	PNEC	10 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : Ozeanfrisch (1059)

Überarbeitet am : 03.01.2023

Version : 1

Druckdatum : 03.01.2023

Seite : 13

Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung						
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Organismus	Umweltkompartiment	Expositionsdauer
Linalool	78-70-6	PNEC	2,22 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,222 mg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,327 mg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)
Citronellal	106-23-0	PNEC	0,009 mg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
Citronellal	106-23-0	PNEC	0,001 mg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
Citronellal	106-23-0	PNEC	4 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
Citronellal	106-23-0	PNEC	0,159 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
Citronellal	106-23-0	PNEC	0,016 mg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
Citronellal	106-23-0	PNEC	0,027 mg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)
Coumarin	91-64-5	PNEC	19 $\mu\text{g/l}$	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
Coumarin	91-64-5	PNEC	1,9 $\mu\text{g/l}$	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
Coumarin	91-64-5	PNEC	6,4 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
Coumarin	91-64-5	PNEC	0,15 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
Coumarin	91-64-5	PNEC	0,015 mg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
Coumarin	91-64-5	PNEC	0,018 mg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)
Dodecanal	112-54-9	PNEC	0,004 mg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
Dodecanal	112-54-9	PNEC	0 mg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
Dodecanal	112-54-9	PNEC	10 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
Dodecanal	112-54-9	PNEC	1,41 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
Dodecanal	112-54-9	PNEC	0,141 mg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
Dodecanal	112-54-9	PNEC	0,278 mg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)
Allylcyclohexanpropionat	2705-87-5	PNEC	0,13 $\mu\text{g/l}$	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : Ozeanfrisch (1059)

Überarbeitet am : 03.01.2023

Version : 1

Druckdatum : 03.01.2023

Seite : 14

Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung						
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Organismus	Umweltkompartiment	Expositionsdauer
Allylcyclohexanpropionat	2705-87-5	PNEC	0,013 µg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
Allylcyclohexanpropionat	2705-87-5	PNEC	0,2 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
Allylcyclohexanpropionat	2705-87-5	PNEC	24,13 µg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
Allylcyclohexanpropionat	2705-87-5	PNEC	2,413 µg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
Allylcyclohexanpropionat	2705-87-5	PNEC	4,75 µg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,2 mg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,02 mg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
Linalool	78-70-6	PNEC	10 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
Linalool	78-70-6	PNEC	2,22 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,222 mg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,327 mg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)
Linalylacetat	115-95-7	PNEC	0,011 mg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
Linalylacetat	115-95-7	PNEC	0,001 mg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
Linalylacetat	115-95-7	PNEC	10 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
Linalylacetat	115-95-7	PNEC	0,609 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
Linalylacetat	115-95-7	PNEC	0,061 mg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
Linalylacetat	115-95-7	PNEC	0,115 mg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)
Hydroxycitronellal	107-75-5	PNEC	31,6 µg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
Hydroxycitronellal	107-75-5	PNEC	3,16 µg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
Hydroxycitronellal	107-75-5	PNEC	10 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
Hydroxycitronellal	107-75-5	PNEC	0,145 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
Hydroxycitronellal	107-75-5	PNEC	0,015 mg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : Ozeanfrisch (1059)

Überarbeitet am : 03.01.2023

Version : 1

Druckdatum : 03.01.2023

Seite : 15

Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung						
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Organismus	Umweltkompartiment	Expositionsdauer
Hydroxycitronellal	107-75-5	PNEC	0,011 mg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)
Isoeugenol	97-54-1 5932-68-3	PNEC	4,7 µg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
Isoeugenol	97-54-1 5932-68-3	PNEC	0,47 µg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
Isoeugenol	97-54-1 5932-68-3	PNEC	10 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
Isoeugenol	97-54-1 5932-68-3	PNEC	0,047 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
Isoeugenol	97-54-1 5932-68-3	PNEC	0,005 mg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
Isoeugenol	97-54-1 5932-68-3	PNEC	0,007 mg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Generelle Lüftung.

Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und danach gut durchlüften. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Art des Materials NBR: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Materialstärke > 0,7 mm

Durchbruchzeit des Handschuhmaterials >10 Minuten (Permeationslevel: 1)

Sonstige Schutzmaßnahmen

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Filtrierende Halbmaske (EN 149). Typ: A (gegen organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt > 65 °C, Kennfarbe: Braun).

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : Ozeanfrisch (1059)

Überarbeitet am : 03.01.2023

Version : 1

Druckdatum : 03.01.2023

Seite : 16

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig
Farbe	gelborange
Geruch	charakteristisch
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	nicht bestimmt
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	nicht bestimmt
Entzündbarkeit	entzündbare Flüssigkeit gemäß GHS-Kriterien
Flammpunkt	45 °C
Dichte	0,885 g/cm ³

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Bezüglich Unverträglichkeiten: siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen" und "Unverträgliche Materialien". Das Gemisch enthält reaktive(n) Stoff(e). Entzündungsgefahr.

Bei Erwärmung: Entzündungsgefahr

10.2 Chemische Stabilität

Siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen".

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Hinweise wie Brände oder Explosionen vermieden werden können

Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Vernünftigerweise zu erwartende, gefährliche Zersetzungsprodukte, die bei Verwendung, Lagerung, Verschütten und Erwärmung entstehen, sind nicht bekannt. Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

Einstufungsverfahren

Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : Ozeanfrisch (1059)

Überarbeitet am : 03.01.2023

Version : 1

Druckdatum : 03.01.2023

Seite : 17

Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)

Akute Toxizität

Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklassen sind nicht erfüllt.

GHS der Vereinten Nationen, Anhang 4: Kann gesundheitsschädlich bei Verschlucken sein.

Schätzwert akuter Toxizität (ATE) von Bestandteilen der Mischung

Stoffname	CAS-Nr.	Expositionsweg	ATE
alpha-Pinen	80-56-8	oral	500 mg/kg
Coumarin	91-64-5	oral	500 mg/kg
Allylcyclohexanpropionat	2705-87-5	oral	500 mg/kg
Allylcyclohexanpropionat	2705-87-5	dermal	1.600 mg/kg
Allylcyclohexanpropionat	2705-87-5	inhalativ: Dampf	11 mg/l/4h
Isoeugenol	97-54-1	oral	500 mg/kg
	5932-68-3		
Isoeugenol	97-54-1	dermal	1.100 mg/kg
	5932-68-3		
Isoeugenol	97-54-1	inhalativ: Dampf	11 mg/l/4h
	5932-68-3		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Ist nicht als schwer augenschädigend oder augenreizend einzustufen.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Keimzellmutagenität

Ist nicht als keimzellmutagen (mutagen) einzustufen.

Karzinogenität

Ist nicht als karzinogen einzustufen.

Reproduktionstoxizität

Ist nicht als reproduktionstoxisch einzustufen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (einmalige Exposition) einzustufen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen.

Aspirationsgefahr

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Gemäß 1272/2008/EG Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV): WGK 3, stark wassergefährdend (Deutschland)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : Ozeanfrisch (1059)

Überarbeitet am : 03.01.2023

Version : 1

Druckdatum : 03.01.2023

Seite : 18

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abbaubarkeit von Bestandteilen der Mischung					
Stoffname	CAS-Nr.	Prozess	Abbaurrate	Zeit	Quelle
d-Limonen	5989-27-5 68606-81-5	Kohlendioxid bildung	58,8 %	14 d	ECHA
d-Limonen	5989-27-5 68606-81-5	Sauerstoffver brauch	80 %	28 d	ECHA
Benzylacetat	140-11-4	Kohlendioxid bildung	100,9 %	28 d	ECHA
Dimyrcenol	18479-58-8	Kohlendioxid bildung	72 %	28 d	ECHA
Dimyrcenol	18479-58-8	DOC-Abnahme	100 %	28 d	ECHA
Myrcen	123-35-3	Sauerstoffver brauch	76 %	28 d	ECHA
Hexylzimalde hyd ALPHA	101-86-0	Sauerstoffver brauch	97 %	28 d	ECHA
alpha-Pinen	80-56-8	Sauerstoffver brauch	68 %	28 d	ECHA
Diphenyloxid	101-84-8	Sauerstoffver brauch	64 %	5 d	ECHA
Ethylheptanoat	106-30-9	Sauerstoffver brauch	74 %	34 d	ECHA
2-Methylunde canal	110-41-8	Sauerstoffver brauch	11 %	2 d	ECHA
Linalool	78-70-6	Sauerstoffver brauch	40,9 %	5 d	ECHA
Citronellal	106-23-0	Kohlendioxid bildung	83 %	28 d	ECHA
Coumarin	91-64-5	Sauerstoffver brauch	87 %	14 d	ECHA
Dodecanal	112-54-9	Sauerstoffver brauch	18 %	2 d	ECHA
Allylcyclohex anpropionat	2705-87-5	Sauerstoffver brauch	60 %	7 d	ECHA
Linalool	78-70-6	Sauerstoffver brauch	40,9 %	5 d	ECHA
Hydroxycitro nellal	107-75-5	Sauerstoffver brauch	80 – 90 %	21 d	ECHA
Isoeugenol	97-54-1 5932-68-3	Sauerstoffver brauch	79 %	28 d	ECHA

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten verfügbar.

Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen der Mischung			
Stoffname	CAS-Nr.	BCF	Log KOW
d-Limonen	5989-27-5 68606-81-5	4,38 (pH-Wert: 7,2, 37 °C)	
Benzylacetat	140-11-4	8	1,96 (pH-Wert: 7, 25 °C)
Dimyrcenol	18479-58-8	64,8	3,25 (pH-Wert: 7, 40 °C)
Myrcen	123-35-3	4,82 (pH-Wert: ~6,5, 30 °C)	
Hexylzimaldehyd ALPHA	101-86-0	5,3 (24 °C)	
Diphenyloxid	101-84-8	196	4,21 (25 °C)
Ethylheptanoat	106-30-9	3,98 (pH-Wert: 7, 35 °C)	
2-Methylundecanal	110-41-8	4,9 (35 °C)	

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : Ozeanfrisch (1059)

Überarbeitet am : 03.01.2023

Version : 1

Druckdatum : 03.01.2023

Seite : 19

Linalool	78-70-6	2,9 (pH-Wert: 7, 20 °C)	
Citronellal	106-23-0	113,6	3,62 (25 °C)
Coumarin	91-64-5	1,39 (pH-Wert: 7, 25 °C)	
Dodecanal	112-54-9	4,9 (35 °C)	
Allylcyclohexanpropionat	2705-87-5	307,8	4,28 (pH-Wert: ~5,3, 20 °C)
Hydratropaaldehyd	93-53-8	18,03	1,96
Linalool	78-70-6	2,9 (pH-Wert: 7, 20 °C)	
Linalylacetat	115-95-7	173,9	3,9 (25 °C)
Iso Amylsalicylat	1.136	4,95 (20 °C)	
Hydroxycitronellal	107-75-5	1,68 (25 °C)	
Isoeugenol	97-54-1 5932-68-3	2,1 (25 °C)	

12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es sind keine Daten verfügbar.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Kein Bestandteil ist gelistet.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten verfügbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Nicht entleerte, teilentleerte oder ungereinigte Verpackungen sind als Sonderabfall zu entsorgen.

Für die Abfallbehandlung relevante Angaben

Rückgewinnung/Regenerierung von Lösemitteln.

Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/

Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

Es handelt sich um einen gefährlichen Abfall; es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Kontaminierte

Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Einschlägige Rechtsvorschriften über Abfall

Entscheidung 2000/532/EG über ein Abfallverzeichnis

Produkt, Produktreste: 07 06 99 Abfälle a. n. g.

Verpackungen: 15 01 10* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

Anmerkungen

Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen. Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : Ozeanfrisch (1059)

Überarbeitet am : 03.01.2023

Version : 1

Druckdatum : 03.01.2023

Seite : 20

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR/RID/ADN // IMDG-Code // ICAO-TI UN 1993

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.

IMDG-Code / ICAO-TI FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

Technische Benennung (gefährliche Bestandteile) d-Limonen, Myrcen

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID/ADN // IMDG-Code // ICAO-TI 3

14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID/ADN // IMDG-Code // ICAO-TI III

14.5 Umweltgefahren

gewässergefährdend

Umweltgefährdender Stoff d-Limonen

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die Vorschriften für gefährliche Güter (ADR) sind auch innerhalb des Betriebsgeländes zu beachten.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.

Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN)

Vermerke im Beförderungspapier UN1993, ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G., (enthält: d-Limonen, Myrcen), 3, III, (D/E), umweltgefährdend

Klassifizierungscode F1

Gefahrzettel 3, Fisch und Baum

Umweltgefahren ja (gewässergefährdend)

Sondervorschriften (SV) 274, 601

Freigestellte Mengen (EQ) E1

Begrenzte Mengen (LQ) 5 L

Beförderungskategorie (BK) 3

Tunnelbeschränkungscode (TBC) D/E

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr 30

Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG) -

Zusätzliche Angaben

Angaben im Beförderungsdokument (shipper's declaration) UN1993, ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G., (enthält: d-Limonen, Myrcen), 3, III, 45°C c.c., MEERESSCHADSTOFF

Meeresschadstoff (Marine Pollutant) ja (gewässergefährdend) (d-Limonene)

Gefahrzettel 3, Fisch und Baum

Sondervorschriften (SV) 223, 274, 955

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : Ozeanfrisch (1059)

Überarbeitet am : 03.01.2023

Version : 1

Druckdatum : 03.01.2023

Seite : 21

Freigestellte Mengen (EQ) E1
Begrenzte Mengen (LQ) 5 L
EmS F-E, S-E
Staukategorie (stowage category) A

Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR) - Zusätzliche Angaben

Angaben im Beförderungsdokument UN1993, entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g.,
(shipper's declaration) (enthält: d-Limonen, Myrcen), 3, III

Umweltgefahren ja (gewässergefährdend)

Gefahrzettel 3

Sondervorschriften (SV) A3

Freigestellte Mengen (EQ) E1

Begrenzte Mengen (LQ) 10 L

15. Rechtsvorschriften

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

Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)

Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV) / SVHC - Kandidatenliste

kein Bestandteil ist gelistet

Seveso Richtlinie

2012/18/EU (Seveso III)

Nr.	Gefährlicher Stoff/Gefahrenkategorien	Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren und oberen Klasse		Anm.
		100	200	
E1	Umweltgefahren (gewässergefährdend, Kat. 1)	100	200	56)
P5c	entzündbare Flüssigkeiten (Kat. 2, 3)	5.000	50.000	51)

Hinweis

51) entzündbare Flüssigkeiten der Gefahrenkategorie 2 oder 3, nicht erfasst unter P5a und P5b

56) gewässergefährdend, Gefahrenkategorie Akut 1 oder Chronisch 1

Verordnung über persistente organische Schadstoffe (POP)

Kein Bestandteil ist gelistet.

Nationale Vorschriften (Österreich)

Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF)

VbF (Gruppe und Gefahrenklasse) AII (brennbare Flüssigkeiten der Gruppe A, Gefahrenklasse II)

Nationale Vorschriften (Deutschland)

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

Wassergefährdungsklasse (WGK) 3 stark wassergefährdend

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : Ozeanfrisch (1059)

Überarbeitet am : 03.01.2023

Version : 1

Druckdatum : 03.01.2023

Seite : 22

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland)

Nummer	Stoffgruppe	Klasse	Konz.	Massenstrom	Massenkonz.	Hinweis
5.2.5	organische Stoffe	Klasse I	1 – < 5Gew.-%	0,1 kg/h	20 mg/m ³	3)
5.2.5	organische Stoffe		≥ 25 Gew.-%	0,5 kg/h	50 mg/m ³	3)

Hinweis

3) der Massenstrom 0,50 kg/h oder die Massenkonzentration 50 mg/m³ darf, jeweils angegeben als Gesamtkohlenstoff, insgesamt nicht überschritten werden (ausgenommen staubförmige organische Stoffe)

Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)

Lagerklasse (LGK) 3 (entzündliche und desensibilisierende explosive Flüssigkeiten)

Nationale Vorschriften (Schweiz)

Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV)

Das Produkt ist von der Abgabe befreit. VOC-Anteil beträgt höchstens 3 Prozent (% Masse).

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

16. Sonstige Angaben

Keine

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.