## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878 Ausgabedatum: 20.12.2023 Überarbeitungsdatum: 11.05.2023



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

## 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch

Handelsname : Strawberry Ice Cream CC-13053 UFI : FRK1-32GC-V000-K2YK

Produktcode : CC-13053 Produktart : Parfüme, Duftstoffe Produktgruppe : Handelsprodukt

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

#### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung, Gewerbliche Nutzung

Spezifikation für den industriellen/professionellen : Industriell

Gebrauch Nur für den gewerblichen Gebrauch : Parfüme, Duftstoffe Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Funktions- oder Verwendungskategorie : Geruchsmittel

#### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Candle Craft Weiherwiese 10 65510 Idstein - Germany T 49-6126-9363 -0 info@candlecraft.de - www.candlecraft.de

## 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : 1-800-255-3924; +01-813-248-0585; China:+400-120-0751; Mexico:+01-800-099-0731;

Brazil: +0-800-591-6042; India: +000-800-100-4086

# **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

# 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 H317 Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 H412

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

#### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

# 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP)



GHS07

Signalwort (CLP)

Enthält : Aldehyde C-16; Triplal (Vertocitral); Hexyl salicylate; Methyl heptine carbonate; (E)-1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on; Benzylsalicylat; Lemon oil; d-Limonene

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Gefahrenhinweise (CLP) : H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (CLP) : P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz

tragen.

P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

P321 - Besondere Behandlung (siehe ergänzende Erste-Hilfe-Anleitung auf diesem

Kennzeichnungsetikett).

Zusätzliche Sätze : Nur für gewerbliche Anwender.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe ≥ 0,1%, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Aldehyde C-16	CAS-Nr.: 77-83-8 EG-Nr.: 201-061-8 REACH-Nr.: 01-2119967770- 28	4,68 – 9,36	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Verdox	CAS-Nr.: 88-41-5 EG-Nr.: 201-828-7 REACH-Nr.: 01-2119970713- 33	2,62 – 5,24	Aquatic Chronic 2, H411
Benzylalkohol Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BG, CZ, DE, FI, LT, LV, PL, SI, CH)	CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9 EG Index-Nr.: 603-057-00-5 REACH-Nr.: 01-2119492630- 38	1,405 – 2,81	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
2(3H)-Furanone, 5-heptyldihydro-	CAS-Nr.: 104-67-6 EG-Nr.: 203-225-4 REACH-Nr.: 01-2119959333- 34	0,7 – 1,4	Aquatic Chronic 3, H412
Floropal	CAS-Nr.: 5182-36-5 EG-Nr.: 225-963-6	0,68 – 1,36	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Chronic 3, H412
Ethyl vanillin	CAS-Nr.: 121-32-4 EG-Nr.: 204-464-7 REACH-Nr.: 01-211958961- 24	0,655 – 1,31	Eye Irrit. 2, H319
Dimethylbenzyl carbinyl butyrate(DMBCB)	CAS-Nr.: 10094-34-5 EG-Nr.: 233-221-8 REACH-Nr.: 01-2120742578- 44	0,61 – 1,22	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412

# Sicherheitsdatenblatt

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Ethyl acetoacetate Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (RO)	CAS-Nr.: 141-97-9 EG-Nr.: 205-516-1	0,47 – 0,94	Nicht eingestuft
Triplal (Vertocitral)	CAS-Nr.: 68039-49-6 EG-Nr.: 268-264-1	0,28 - 0,56	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Citrus medica limonum (Lemon) peel oil	CAS-Nr.: 8008-56-8 EG-Nr.: 284-515-8	0,25 – 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411
Isopentylacetat; 3-Methylbutylacetat Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (AT, BE, BG, CY, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, NO, TR); Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	CAS-Nr.: 123-92-2 EG-Nr.: 204-662-3 EG Index-Nr.: 607-130-00-2 REACH-Nr.: 01-2119548408- 32	0,2 - 0,4	Flam. Liq. 3, H226
Hexyl salicylate	CAS-Nr.: 6259-76-3 EG-Nr.: 228-408-6	0,185 – 0,37	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Allyl heptanoate	CAS-Nr.: 142-19-8 EG-Nr.: 205-527-1 REACH-Nr.: 01-2119488961- 23	0,15 – 0,3	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalativ), H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
Orange oil	CAS-Nr.: 8008-57-9 EG-Nr.: 232-433-8 REACH-Nr.: 01-2119493353- 35	0,14 – 0,28	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE, ES, FI, SI, NO, CH)	CAS-Nr.: 5989-27-5 EG-Nr.: 205-341-0 EG Index-Nr.: 601-096-00-2 REACH-Nr.: 01-2119493353-	0,13356 – 0,26712	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
Methyl heptine carbonate	CAS-Nr.: 111-12-6 EG-Nr.: 203-836-6	0,1 - 0,2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1A, H317
(E)-1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1- on	CAS-Nr.: 24720-09-0 EG-Nr.: 246-430-4	0,07 – 0,14	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Benzylsalicylat	CAS-Nr.: 118-58-1 EG-Nr.: 204-262-9 EG Index-Nr.: 607-754-00-5 REACH-Nr.: 01-2119969442- 31	0,055 – 0,11	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Benzyl acetate Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BE, DK, ES, IE, LT, LV, PT, RO)	CAS-Nr.: 140-11-4 EG-Nr.: 205-399-7 REACH-Nr.: 01-2119638272- 42	0,055 – 0,11	Aquatic Chronic 3, H412

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Benzaldehyd Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BG, FI, HU, LT, LV, PL)	CAS-Nr.: 100-52-7 EG-Nr.: 202-860-4 EG Index-Nr.: 605-012-00-5 REACH-Nr.: 01-2119455540-	0 – 0,07	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Diphenyl oxide Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, NO, CH); Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	CAS-Nr.: 101-84-8 EG-Nr.: 202-981-2 REACH-Nr.: 01-2119472545- 33	0 – 0,01	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Dimethyl sulfide Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BE, EE, ES, IE, LT, LV, PT, SE)	CAS-Nr.: 75-18-3 EG-Nr.: 200-846-2	0 – 0,01	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
.alphaPinene Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BE, EE, ES, LT, PT, SE, NO)	CAS-Nr.: 80-56-8 EG-Nr.: 201-291-9	0,0007 – 0,0014	Flam. Liq. 3, H226
.betaPinene Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BE, EE, ES, LT, PT, SE, NO)	CAS-Nr.: 127-91-3 EG-Nr.: 204-872-5	0,00014 – 0,00028	Flam. Liq. 3, H226

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Haut mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung oder

-ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

## 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

# 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

# ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid.

## 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

11.05.2023 (Überarbeitungsdatum) DE (Deutsch) 4/29

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen

von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben:

siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche

Schutzausrüstung".

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen.

Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Persönliche

Schutzausrüstung tragen.

Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte

Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

# 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

Lagertemperatur : 25 °C

Lager : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze schützen.

Besondere Vorschriften für die Verpackung : In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Verpackungsmaterialien : Nicht auf nicht korrosionsfesten Metall lagern.

# 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

# 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Benzylalkohol (100-51-6)	
Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
OEL TWA	5 mg/m³
Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
PEL (OEL TWA) 40 mg/m³	

11.05.2023 (Überarbeitungsdatum) DE (Deutsch) 5/29

# Sicherheitsdatenblatt

Benzylalkohol (100-51-6)		
Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
HTP (OEL TWA) [1]	45 mg/m³	
HTP (OEL TWA) [2]	10 ppm	
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbei	itsplatz (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	22 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)	
AGW (OEL TWA) [2]	5 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)	
Chemische Kategorie	Hinweis Haut	
Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	atz	
OEL TWA	5 mg/m³	
Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	ttz	
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m³	
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut	
Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
NDS (OEL TWA)	240 mg/m³	
Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeits	platz	
OEL TWA	22 mg/m³	
OEL TWA	5 ppm	
OEL STEL	44 mg/m³	
OEL STEL	10 ppm	
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption	
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	atz	
MAK (OEL TWA) [1]	22 mg/m³ (aerosol, vapour)	
MAK (OEL TWA) [2]	5 ppm (aerosol, vapour)	
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut	
Ethyl acetoacetate (141-97-9)		
Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
OEL TWA	100 mg/m³	
OEL TWA	19 ppm	
OEL STEL	200 mg/m³	
OEL STEL	38 ppm	
Isopentylacetat; 3-Methylbutylacetat (123-92-2)		
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)		
IOEL TWA	270 mg/m³	
IOEL TWA [ppm]	50 ppm	
IOEL STEL	540 mg/m³	
IOEL STEL [ppm]	100 ppm	

# Sicherheitsdatenblatt

Isopentylacetat; 3-Methylbutylacetat (123-92-2)		
Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
MAK (OEL TWA)	270 mg/m³ (Pentyl acetate (all isomers))	
MAK (OEL TWA) [ppm]	50 ppm (Pentyl acetate (all isomers))	
MAK (OEL STEL)	540 mg/m³ (Pentylacetate)	
MAK (OEL STEL) [ppm]	100 ppm (Pentylacetate)	
Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	tz	
OEL TWA	270 mg/m³	
OEL TWA	50 ppm	
OEL STEL	540 mg/m³	
OEL STEL	100 ppm	
Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsp	latz	
OEL TWA	270 mg/m³	
OEL TWA	50 ppm	
OEL STEL	540 mg/m³	
OEL STEL	100 ppm	
Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitspl	atz	
GVI (OEL TWA) [1]	270 mg/m³	
GVI (OEL TWA) [2]	50 ppm	
KGVI (OEL STEL)	540 mg/m³	
KGVI (OEL STEL) [ppm]	100 ppm	
Zypern - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
OEL TWA	270 mg/m³	
OEL TWA	50 ppm	
OEL STEL	540 mg/m³	
OEL STEL	100 ppm	
Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
OEL TWA [1]	271 mg/m³ (Amyl acetate, all isomers)	
OEL TWA [2]	50 ppm (Amyl acetate, all isomers)	
OEL STEL	540 mg/m³	
OEL STEL	100 ppm	
Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
OEL TWA	270 mg/m³	
OEL TWA	50 ppm	
OEL STEL	540 mg/m³	
OEL STEL	100 ppm	
Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitspl	Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
HTP (OEL TWA) [1]	270 mg/m³ (Pentyl acetate)	
HTP (OEL TWA) [2]	50 ppm (Pentyl acetate)	
HTP (OEL STEL)	540 mg/m³	

# Sicherheitsdatenblatt

Isopentylacetat; 3-Methylbutylacetat (123-92-2)		
HTP (OEL STEL) [ppm]	100 ppm	
Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
VME (OEL TWA)	270 mg/m³ (restrictive limit)	
VME (OEL TWA) [ppm]	50 ppm (restrictive limit)	
VLE (OEL C/STEL)	540 mg/m³ (restrictive limit)	
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	100 ppm (restrictive limit)	
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbei	tsplatz (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	270 mg/m³	
AGW (OEL TWA) [2]	50 ppm	
Gibraltar - Begrenzung der Exposition am Arbeitspl	atz	
OEL TWA	270 mg/m³	
OEL TWA	50 ppm	
OEL STEL	540 mg/m³	
OEL STEL	100 ppm	
Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbe	itsplatz	
OEL TWA	530 mg/m³	
OEL TWA	100 ppm	
OEL STEL	800 mg/m³	
OEL STEL	150 ppm	
Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	tz	
AK (OEL TWA)	270 mg/m³	
CK (OEL STEL)	540 mg/m³	
Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
OEL TWA [1]	260 mg/m³	
OEL TWA [2]	50 ppm	
OEL STEL	520 mg/m³	
OEL STEL	100 ppm	
Italien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
OEL TWA	270 mg/m³	
OEL TWA	50 ppm	
OEL STEL	540 mg/m³	
OEL STEL	100 ppm	
Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
OEL TWA	270 mg/m³	
OEL TWA	50 ppm	
Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	tz	
IPRV (OEL TWA)	270 mg/m³	
IPRV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm	
TPRV (OEL STEL)	540 mg/m³	

# Sicherheitsdatenblatt

Isopentylacetat; 3-Methylbutylacetat (123-92-2)		
TPRV (OEL STEL) [ppm]	100 ppm	
Luxemburg - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
OEL TWA	270 mg/m³	
OEL TWA	50 ppm	
OEL STEL	540 mg/m³	
OEL STEL	100 ppm	
Malta - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
OEL TWA	270 mg/m³	
OEL TWA	50 ppm	
OEL STEL	540 mg/m³	
OEL STEL	100 ppm	
Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeit	splatz	
TGG-15min (OEL STEL)	530 mg/m³	
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	98,1 ppm	
Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
NDS (OEL TWA)	250 mg/m³	
NDSCh (OEL STEL)	500 mg/m³	
Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	atz	
OEL TWA	270 mg/m³ (indicative limit value)	
OEL TWA	50 ppm (indicative limit value (Pentyl acetate, all isomers)	
OEL STEL	540 mg/m³ (indicative limit value)	
OEL STEL	100 ppm (indicative limit value)	
Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsp	platz	
OEL TWA	270 mg/m³	
OEL TWA	50 ppm	
OEL STEL	540 mg/m³	
OEL STEL	100 ppm	
Slowakei - Begrenzung der Exposition am Arbeitspl	latz	
NPHV (OEL TWA) [1]	270 mg/m³	
NPHV (OEL TWA) [2]	50 ppm	
NPHV (OEL C)	540 mg/m³	
Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
OEL TWA	270 mg/m³	
OEL TWA	50 ppm	
OEL STEL	540 mg/m³	
OEL STEL	100 ppm	
Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
VLA-ED (OEL TWA) [1]	270 mg/m³ (indicative limit value)	
VLA-ED (OEL TWA) [2]	50 ppm (indicative limit value)	

# Sicherheitsdatenblatt

Isopentylacetat; 3-Methylbutylacetat (123-92-2)			
VLA-EC (OEL STEL)	540 mg/m³		
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	100 ppm		
Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeits	Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
NGV (OEL TWA)	270 mg/m³ (Pentyl acetates)		
NGV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm (Pentyl acetates)		
KTV (OEL STEL)	540 mg/m³ (Pentyl acetates)		
KTV (OEL STEL) [ppm]	100 ppm (Pentyl acetates)		
Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeits	platz		
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	260 mg/m³		
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	50 ppm		
Korttidsverdi (OEL STEL)	325 mg/m³ (value calculated)		
Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	75 ppm (value calculated)		
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbe	itsplatz		
ACGIH OEL TWA [ppm]	50 ppm (Pentyl acetate, all isomers)		
ACGIH OEL STEL [ppm]	100 ppm (Pentyl acetate, all isomers)		
Diphenyl oxide (101-84-8)			
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)			
IOEL TWA	7 mg/m³		
IOEL TWA [ppm]	1 ppm		
IOEL STEL	14 mg/m³		
IOEL STEL [ppm]	2 ppm		
Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits	platz		
MAK (OEL TWA)	7 mg/m³		
MAK (OEL TWA) [ppm]	1 ppm		
MAK (OEL STEL)	14 mg/m³		
MAK (OEL STEL) [ppm]	2 ppm		
Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz			
OEL TWA	7 mg/m³ (vapor)		
OEL TWA	1 ppm (vapor)		
OEL STEL	14 mg/m³ (vapor)		
OEL STEL	2 ppm (vapor)		
Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz			
OEL TWA	7 mg/m³		
OEL TWA	1 ppm		
OEL STEL	14 mg/m³		
OEL STEL	2 ppm		
Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz			
GVI (OEL TWA) [1]	7 mg/m³		
GVI (OEL TWA) [2]	1 ppm		

# Sicherheitsdatenblatt

KGVI (OEL STEL)       14 mg/m³         KGVI (OEL STEL) [ppm]       2 ppm         Zypern - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz         OEL TWA       7 mg/m³         OEL TWA       1 ppm         OEL STEL       14 mg/m³         OEL STEL       2 ppm         Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz         PEL (OEL TWA)       5 mg/m³         Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz         OEL TWA [1]       7 mg/m³         OEL TWA [2]       1 ppm         OEL STEL       14 mg/m³         OEL STEL       2 ppm         Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz         OEL TWA       7 mg/m³         OEL TWA       1 ppm         OEL STEL       14 mg/m³         OEL STEL       2 ppm         Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz         HTP (OEL TWA) [1]       7 mg/m³         HTP (OEL TWA) [2]       1 ppm         HTP (OEL TWA) [2]       1 ppm         HTP (OEL STEL)       14 mg/m³         HTP (OEL STEL) [ppm]       2 ppm	Diphenyl oxide (101-84-8)		
Zypern - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  OEL TWA	KGVI (OEL STEL)	14 mg/m³	
OEL TWA 7 mg/m³ OEL TWA 1 ppm OEL STEL 14 mg/m³ OEL STEL 2 ppm Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz PEL (OEL TWA) 5 mg/m³ Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz OEL TWA [1] 7 mg/m³ OEL TWA [2] 1 ppm OEL STEL 14 mg/m³ OEL STEL 2 ppm Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz OEL TWA 7 mg/m³ OEL STEL 2 ppm Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz OEL TWA 1 ppm OEL STEL 2 ppm Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz OEL TWA 1 ppm OEL STEL 14 mg/m³ OEL STEL 2 ppm Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz HTP (OEL TWA) [1] 7 mg/m³ HTP (OEL TWA) [2] 1 ppm HTP (OEL TWA) [2] 1 ppm	KGVI (OEL STEL) [ppm]	2 ppm	
OEL TWA         1 ppm           OEL STEL         14 mg/m³           OEL STEL         2 ppm           Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           PEL (OEL TWA)         5 mg/m³           Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           OEL TWA [1]         7 mg/m³           OEL TWA [2]         1 ppm           OEL STEL         14 mg/m³           OEL STEL         2 ppm           Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           OEL TWA         7 mg/m³           OEL TWA         1 ppm           OEL STEL         2 ppm           Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           HTP (OEL TWA) [1]         7 mg/m³           HTP (OEL TWA) [2]         1 ppm           HTP (OEL TWA) [2]         1 ppm           HTP (OEL STEL)         14 mg/m³	Zypern - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
OEL STEL  OEL STEL  14 mg/m³  OEL STEL  2 ppm  Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  PEL (OEL TWA)  5 mg/m³  Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  OEL TWA [1]  7 mg/m³  OEL TWA [2]  1 ppm  OEL STEL  14 mg/m³  OEL STEL  2 ppm  Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  OEL TWA  7 mg/m³  OEL TWA  7 mg/m³  OEL TWA  1 ppm  OEL STEL  14 mg/m³  OEL STEL  2 ppm  Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  HTP (OEL TWA) [1]  7 mg/m³  HTP (OEL TWA) [2]  1 ppm  HTP (OEL TWA) [2]  1 ppm  HTP (OEL STEL)  14 mg/m³	OEL TWA	7 mg/m³	
OEL STEL         2 ppm           Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           PEL (OEL TWA)         5 mg/m³           Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           OEL TWA [1]         7 mg/m³           OEL TWA [2]         1 ppm           OEL STEL         14 mg/m³           OEL STEL         2 ppm           Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           OEL TWA         1 ppm           OEL STEL         14 mg/m³           OEL STEL         2 ppm           Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           HTP (OEL TWA) [1]         7 mg/m³           HTP (OEL TWA) [2]         1 ppm           HTP (OEL TWA) [2]         1 ppm           HTP (OEL STEL)         14 mg/m³	OEL TWA	1 ppm	
Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  PEL (OEL TWA) 5 mg/m³  Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  OEL TWA [1] 7 mg/m³  OEL TWA [2] 1 ppm  OEL STEL 14 mg/m³  OEL STEL 2 ppm  Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  OEL TWA 7 mg/m³  OEL TWA 1 ppm  OEL STEL 14 mg/m³  OEL TWA 2 ppm  Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  HTP (OEL TWA) [1] 7 mg/m³  HTP (OEL TWA) [2] 1 ppm  HTP (OEL STEL) 1 ppm	OEL STEL	14 mg/m³	
PEL (OEL TWA)         5 mg/m³           Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           OEL TWA [1]         7 mg/m³           OEL TWA [2]         1 ppm           OEL STEL         14 mg/m³           OEL STEL         2 ppm           Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           OEL TWA         7 mg/m³           OEL TWA         1 ppm           OEL STEL         14 mg/m³           OEL STEL         2 ppm           Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           HTP (OEL TWA) [1]         7 mg/m³           HTP (OEL TWA) [2]         1 ppm           HTP (OEL STEL)         14 mg/m³	OEL STEL	2 ppm	
Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  OEL TWA [1] 7 mg/m³  OEL STEL 14 mg/m³  OEL STEL 2 ppm  Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  OEL TWA 7 mg/m³  OEL TWA 1 ppm  OEL STEL 14 mg/m³  OEL STEL 2 ppm  Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  HTP (OEL TWA) [1] 7 mg/m³  HTP (OEL TWA) [2] 1 ppm  HTP (OEL STEL) 14 mg/m³	Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition	n am Arbeitsplatz	
OEL TWA [1]       7 mg/m³         OEL TWA [2]       1 ppm         OEL STEL       14 mg/m³         OEL STEL       2 ppm         Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz         OEL TWA       7 mg/m³         OEL TWA       1 ppm         OEL STEL       14 mg/m³         OEL STEL       2 ppm         Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz         HTP (OEL TWA) [1]       7 mg/m³         HTP (OEL TWA) [2]       1 ppm         HTP (OEL STEL)       14 mg/m³	PEL (OEL TWA)	5 mg/m³	
OEL TWA [2]       1 ppm         OEL STEL       14 mg/m³         OEL STEL       2 ppm         Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz         OEL TWA       7 mg/m³         OEL TWA       1 ppm         OEL STEL       14 mg/m³         OEL STEL       2 ppm         Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz         HTP (OEL TWA) [1]       7 mg/m³         HTP (OEL TWA) [2]       1 ppm         HTP (OEL STEL)       14 mg/m³	Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsp	platz	
OEL STEL       14 mg/m³         OEL STEL       2 ppm         Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz         OEL TWA       7 mg/m³         OEL TWA       1 ppm         OEL STEL       14 mg/m³         OEL STEL       2 ppm         Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz         HTP (OEL TWA) [1]       7 mg/m³         HTP (OEL TWA) [2]       1 ppm         HTP (OEL STEL)       14 mg/m³	OEL TWA [1]	7 mg/m³	
OEL STEL         2 ppm           Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           OEL TWA         7 mg/m³           OEL TWA         1 ppm           OEL STEL         14 mg/m³           OEL STEL         2 ppm           Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           HTP (OEL TWA) [1]         7 mg/m³           HTP (OEL TWA) [2]         1 ppm           HTP (OEL STEL)         14 mg/m³	OEL TWA [2]	1 ppm	
Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  OEL TWA 7 mg/m³  OEL TWA 1 ppm  OEL STEL 14 mg/m³  OEL STEL 2 ppm  Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  HTP (OEL TWA) [1] 7 mg/m³  HTP (OEL TWA) [2] 1 ppm  HTP (OEL STEL) 14 mg/m³	OEL STEL	14 mg/m³	
OEL TWA       7 mg/m³         OEL TWA       1 ppm         OEL STEL       14 mg/m³         OEL STEL       2 ppm         Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz         HTP (OEL TWA) [1]       7 mg/m³         HTP (OEL TWA) [2]       1 ppm         HTP (OEL STEL)       14 mg/m³	OEL STEL	2 ppm	
OEL TWA       1 ppm         OEL STEL       14 mg/m³         OEL STEL       2 ppm         Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz         HTP (OEL TWA) [1]       7 mg/m³         HTP (OEL TWA) [2]       1 ppm         HTP (OEL STEL)       14 mg/m³	Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplat	tz	
OEL STEL 14 mg/m³  OEL STEL 2 ppm  Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  HTP (OEL TWA) [1] 7 mg/m³  HTP (OEL TWA) [2] 1 ppm  HTP (OEL STEL) 14 mg/m³	OEL TWA	7 mg/m³	
OEL STEL         2 ppm           Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz           HTP (OEL TWA) [1]         7 mg/m³           HTP (OEL TWA) [2]         1 ppm           HTP (OEL STEL)         14 mg/m³	OEL TWA	1 ppm	
Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  HTP (OEL TWA) [1] 7 mg/m³  HTP (OEL TWA) [2] 1 ppm  HTP (OEL STEL) 14 mg/m³	OEL STEL	14 mg/m³	
HTP (OEL TWA) [1]       7 mg/m³         HTP (OEL TWA) [2]       1 ppm         HTP (OEL STEL)       14 mg/m³	OEL STEL	2 ppm	
HTP (OEL TWA) [2]         1 ppm           HTP (OEL STEL)         14 mg/m³	Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	atz	
HTP (OEL STEL) 14 mg/m³	HTP (OEL TWA) [1]	7 mg/m³	
	HTP (OEL TWA) [2]	1 ppm	
HTP (OEL STEL) [ppm] 2 ppm	HTP (OEL STEL)	14 mg/m³	
	HTP (OEL STEL) [ppm]	2 ppm	
Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits	platz	
VME (OEL TWA) 7 mg/m³	VME (OEL TWA)	7 mg/m³	
VME (OEL TWA) [ppm] 1 ppm	VME (OEL TWA) [ppm]	1 ppm	
VLE (OEL C/STEL) 14 mg/m³ (indicative limit)	VLE (OEL C/STEL)	14 mg/m³ (indicative limit)	
VLE (OEL C/STEL) [ppm] 2 ppm (indicative limit)	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	2 ppm (indicative limit)	
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)			
AGW (OEL TWA) [1]  7,1 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-vapor)	AGW (OEL TWA) [1]		
AGW (OEL TWA) [2]  1 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-vapor)	AGW (OEL TWA) [2]	1 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-vapor)	
Gibraltar - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz			
OEL TWA 7 mg/m³	OEL TWA	7 mg/m³	
OEL TWA 1 ppm	OEL TWA	1 ppm	
OEL STEL 14 mg/m³	OEL STEL	14 mg/m³	
OEL STEL 200 ppm	OEL STEL	200 ppm	

# Sicherheitsdatenblatt

Diphenyl oxide (101-84-8)		
Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
OEL TWA	7 mg/m³	
OEL TWA	1 ppm	
OEL STEL	14 mg/m³	
OEL STEL	2 ppm	
Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplat	Z	
AK (OEL TWA)	7 mg/m³	
CK (OEL STEL)	14 mg/m³	
Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
OEL TWA [1]	7 mg/m³ (vapour)	
OEL TWA [2]	1 ppm (vapour)	
OEL STEL	14 mg/m³ (vapour)	
OEL STEL	2 ppm (vapour)	
Italien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
OEL TWA	7 mg/m³	
OEL TWA	1 ppm	
Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	ntz	
OEL TWA	7 mg/m³	
OEL TWA	1 ppm	
Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplat	z z	
IPRV (OEL TWA)	7 mg/m³	
IPRV (OEL TWA) [ppm]	1 ppm	
TPRV (OEL STEL)	14 mg/m³	
TPRV (OEL STEL) [ppm]	2 ppm	
Luxemburg - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
OEL TWA	7 mg/m³	
OEL TWA	1 ppm	
OEL STEL	14 mg/m³	
OEL STEL	2 ppm	
Malta - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
OEL TWA	7 mg/m³	
OEL TWA	1 ppm	
OEL STEL	14 mg/m³	
OEL STEL	2 ppm	
Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeit	splatz	
TGG-8u (OEL TWA)	7 mg/m³	
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	1 ppm	
TGG-15min (OEL STEL)	14 mg/m³	
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	2 ppm	

# Sicherheitsdatenblatt

Diphenyl oxide (101-84-8)		
Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
NDS (OEL TWA)	7 mg/m³	
NDSCh (OEL STEL)	14 mg/m³	
Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitspl	atz	
OEL TWA	7 mg/m³	
OEL TWA	1 ppm (vapor)	
OEL STEL	14 mg/m³ (indicative limit value)	
OEL STEL	2 ppm (indicative limit value-vapor)	
Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeits	olatz	
OEL TWA	7 mg/m³	
OEL TWA	1 ppm	
OEL STEL	14 mg/m³	
OEL STEL	2 ppm	
Slowakei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsp	latz	
NPHV (OEL TWA) [1]	7 mg/m³	
NPHV (OEL TWA) [2]	1 ppm	
NPHV (OEL C)	7,1 mg/m³	
Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeits	platz	
OEL TWA	7 mg/m³	
OEL TWA	1 ppm	
OEL STEL	14 mg/m³	
OEL STEL	2 ppm	
Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	atz	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	7,1 mg/m³ (vapor)	
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1 ppm (vapor)	
VLA-EC (OEL STEL)	14,2 mg/m³ (vapor)	
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	2 ppm (vapor)	
Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
NGV (OEL TWA)	7 mg/m³	
NGV (OEL TWA) [ppm]	1 ppm	
KTV (OEL STEL)	14 mg/m³	
KTV (OEL STEL) [ppm]	2 ppm	
Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
WEL TWA (OEL TWA) [1]	7 mg/m³	
WEL TWA (OEL TWA) [2]	1 ppm	
WEL STEL (OEL STEL)	14 mg/m³	
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	2 ppm	
Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	7 mg/m³	

# Sicherheitsdatenblatt

Diphenyl oxide (101-84-8)	Diphenyl oxide (101-84-8)		
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	1 ppm		
Korttidsverdi (OEL STEL)	14 mg/m³ (value from the regulation)		
Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	2 ppm (value from the regulation)		
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	atz		
MAK (OEL TWA) [1] 7 mg/m³ (aerosol, vapour)			
MAK (OEL TWA) [2]	1 ppm (aerosol, vapour)		
KZGW (OEL STEL)	14 mg/m³ (aerosol, vapour)		
KZGW (OEL STEL) [ppm]	2 ppm (aerosol, vapour)		
OEL Stoffgruppe	Category 2 reproductive toxin		
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbe	itsplatz		
ACGIH OEL TWA [ppm]	1 ppm (vapor)		
ACGIH OEL STEL [ppm]	2 ppm (vapor fraction)		
Benzaldehyd (100-52-7)			
Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsp	latz		
OEL TWA	5 mg/m³		
Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitspl	atz		
HTP (OEL TWA) [1]	4,4 mg/m³		
HTP (OEL TWA) [2]	1 ppm		
HTP (OEL C)	17,4 mg/m³		
HTP (OEL C) [ppm]	4 ppm		
Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplat	iz		
AK (OEL TWA)	5 mg/m³		
CK (OEL STEL)	10 mg/m³		
Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	atz		
OEL TWA	5 mg/m³		
Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	tz		
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m³		
Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz			
NDS (OEL TWA)	10 mg/m³		
NDSCh (OEL STEL)	40 mg/m³		
Benzyl acetate (140-11-4)			
Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz			
OEL TWA	62 mg/m³		
OEL TWA	10 ppm		
Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz			
OEL TWA [1]	61 mg/m³		
OEL TWA [2]	10 ppm		
OEL STEL	122 mg/m³		

# Sicherheitsdatenblatt

DEL STEL   20 ppm		
OEL TWA [2] 10 ppm  OEL STEL 30 ppm (calculated)  Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  OEL TWA 5 mg/m³  Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  IPRV (OEL TWA) 5 mg/m³  Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
OEL STEL  30 ppm (calculated)  Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  OEL TWA  5 mg/m³  Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  IPRV (OEL TWA)  5 mg/m³  Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  OEL TWA 5 mg/m³  Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  IPRV (OEL TWA) 5 mg/m³  Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
OEL TWA 5 mg/m³  Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  IPRV (OEL TWA) 5 mg/m³  Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  IPRV (OEL TWA) 5 mg/m³  Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
IPRV (OEL TWA) 5 mg/m³  Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
OEL TWA 10 ppm		
OEL Stoffgruppe A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen		
Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
OEL TWA 50 mg/m³		
OEL TWA 8 ppm		
OEL STEL 80 mg/m³		
OEL STEL 13 ppm		
Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
VLA-ED (OEL TWA) [1] 62 mg/m³		
VLA-ED (OEL TWA) [2] 10 ppm		
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
ACGIH OEL TWA [ppm] 10 ppm		
ACGIH chemische Kategorie Not Classifiable as a Human Carcinogen		
Dimethyl sulfide (75-18-3)		
Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
OEL TWA 26 mg/m³		
OEL TWA 10 ppm		
Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
OEL TWA 1 ppm (total concentration of Dimethyl disulphide, Dimethyl sulphide and Methy mercaptan)	I	
Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
OEL TWA [2] 10 ppm		
OEL STEL 30 ppm (calculated)		
Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
OEL TWA 50 mg/m³		
Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
IPRV (OEL TWA) [ppm] 1 ppm		
Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
OEL TWA 10 ppm		

# Sicherheitsdatenblatt

Dimethyl sulfide (75-18-3)		
Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	atz	
VLA-ED (OEL TWA) [2]	10 ppm	
Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeits	platz	
NGV (OEL TWA) [ppm]	1 ppm (total sum of Dimethyl disulfide, Dimethyl sulfide and Methyl thiol (Sulfides)	
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbe	itsplatz	
ACGIH OEL TWA [ppm]	10 ppm	
(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5)		
Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitspl	atz	
HTP (OEL TWA) [1]	140 mg/m³	
HTP (OEL TWA) [2]	25 ppm	
HTP (OEL STEL)	280 mg/m³	
HTP (OEL STEL) [ppm]	50 ppm	
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbei	tsplatz (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	28 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)	
AGW (OEL TWA) [2]	5 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)	
Chemische Kategorie	Hinweis Haut , Sensibilisierung der Haut	
Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeits	platz	
OEL TWA	28 mg/m³	
OEL TWA	5 ppm	
OEL STEL	112 mg/m³	
OEL STEL	20 ppm	
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption	
Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	atz	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	168 mg/m³	
VLA-ED (OEL TWA) [2]	30 ppm	
OEL Stoffgruppe	Sensibilisator, skin - potential for cutaneous absorption	
Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeits	platz	
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	140 mg/m³	
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	25 ppm	
Korttidsverdi (OEL STEL)	175 mg/m³ (value calculated)	
Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	37,5 ppm (value calculated)	
OEL Stoffgruppe	Allergenic substance	
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
MAK (OEL TWA) [1]	40 mg/m³	
MAK (OEL TWA) [2]	7 ppm	
KZGW (OEL STEL)	80 mg/m³	
KZGW (OEL STEL) [ppm]	14 ppm	

# Sicherheitsdatenblatt

(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5)			
OEL Stoffgruppe	Sensibilisator		
.betaPinene (127-91-3)			
Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	tz		
OEL TWA	20 ppm		
Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	tz		
OEL TWA	150 mg/m³ (Turpentine produced from Nordic conifers has an irritating effect on the skin, monoterpenes, with the exception of 3-Carene, have a lesser effect)		
OEL TWA	25 ppm (Turpentine produced from Nordic conifers has an irritating effect on the skin, monoterpenes, with the exception of 3-Carene, have a lesser effect)		
OEL STEL	300 mg/m³ (Turpentine produced from Nordic conifers has an irritating effect on the skin, monoterpenes, with the exception of 3-Carene, have a lesser effect)		
OEL STEL	50 ppm (Turpentine produced from Nordic conifers has an irritating effect on the skin, monoterpenes, with the exception of 3-Carene, have a lesser effect)		
Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	tz		
IPRV (OEL TWA)	150 mg/m³		
IPRV (OEL TWA) [ppm]	25 ppm		
TPRV (OEL STEL)	300 mg/m³		
TPRV (OEL STEL) [ppm]	50 ppm		
Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitspl	atz		
OEL TWA	20 ppm (Turpentine and selected Monoterpenes)		
OEL Stoffgruppe	Sensitizer dermal, A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen		
Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
VLA-ED (OEL TWA) [1]	113 mg/m³		
VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm		
OEL Stoffgruppe	Sensibilisator		
Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeits	platz		
NGV (OEL TWA)	150 mg/m³		
NGV (OEL TWA) [ppm]	25 ppm		
KTV (OEL STEL)	300 mg/m³		
KTV (OEL STEL) [ppm]	50 ppm		
OEL Stoffgruppe	Sensibilisator		
Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz			
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	140 mg/m³		
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	25 ppm		
Korttidsverdi (OEL STEL)	175 mg/m³ (value calculated)		
Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	37,5 ppm (value calculated)		
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz			
ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm (Turpentine and selected Monoterpenes)		
ACGIH chemische Kategorie	Not Classifiable as a Human Carcinogen, dermal sensitizer		

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

.alphaPinene (80-56-8)			
Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	tz		
OEL TWA	20 ppm		
Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	tz		
OEL TWA	150 mg/m³ (Turpentine produced from Nordic conifers has an irritating effect on the skin, monoterpenes, with the exception of 3-Carene, have a lesser effect)		
OEL TWA	25 ppm (Turpentine produced from Nordic conifers has an irritating effect on the skin, monoterpenes, with the exception of 3-Carene, have a lesser effect)		
OEL STEL	300 mg/m³ (Turpentine produced from Nordic conifers has an irritating effect on the skin, monoterpenes, with the exception of 3-Carene, have a lesser effect)		
OEL STEL	50 ppm (Turpentine produced from Nordic conifers has an irritating effect on the skin, monoterpenes, with the exception of 3-Carene, have a lesser effect)		
Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	tz		
IPRV (OEL TWA)	150 mg/m³		
IPRV (OEL TWA) [ppm]	25 ppm		
TPRV (OEL STEL)	300 mg/m³		
TPRV (OEL STEL) [ppm]	50 ppm		
Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	atz		
OEL TWA	20 ppm (Turpentine and selected Monoterpenes)		
OEL Stoffgruppe	Sensitizer dermal, A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen		
Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	atz		
VLA-ED (OEL TWA) [1]	113 mg/m³		
VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm		
OEL Stoffgruppe	Sensibilisator		
Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeits	platz		
NGV (OEL TWA)	150 mg/m³		
NGV (OEL TWA) [ppm]	25 ppm		
KTV (OEL STEL)	300 mg/m³		
KTV (OEL STEL) [ppm]	50 ppm		
OEL Stoffgruppe	Sensibilisator		
Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsp	Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	140 mg/m³		
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	25 ppm		
Korttidsverdi (OEL STEL)	175 mg/m³ (value calculated)		
Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	37,5 ppm (value calculated)		
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut		
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz			
ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm (Turpentine and selected Monoterpenes)		
ACGIH chemische Kategorie	Not Classifiable as a Human Carcinogen, dermal sensitizer		

# 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

#### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

# Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):







#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

#### Augenschutz:

Sicherheitsbrille

#### 8.2.2.2. Hautschutz

#### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

#### Handschutz:

Schutzhandschuhe

#### 8.2.2.3. Atemschutz

#### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen

## 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

# 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Flüssia

Farbe : Hellgelb. Bernsteinfarben. Entspricht dem Standard.

: characteristic. Charakteristisch.

Geruch Geruchsschwelle : Nicht verfügbar

Schmelzpunkt : Nicht anwendbar Gefrierpunkt : Nicht verfügbar Siedepunkt : Nicht verfügbar Entzündbarkeit : Nicht anwendbar Untere Explosionsgrenze : Nicht verfügbar Obere Explosionsgrenze : Nicht verfügbar

Flammpunkt : 85 °C (Geschlossenen tiegel) ASTM D7094

Zündtemperatur : Nicht verfügbar

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Zersetzungstemperatur : Nicht verfügbar pH-Wert Nicht verfügbar Viskosität, kinematisch Nicht verfügbar Löslichkeit Nicht verfügbar Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow): Nicht verfügbar Dampfdruck : Nicht verfügbar Dampfdruck bei 50°C Nicht verfügbar Dichte : Nicht verfügbar Relative Dichte : ≈ 0,95 Relative Dampfdichte bei 20°C : Nicht verfügbar Partikeleigenschaften : Nicht anwendbar

## 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

#### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

## 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

# 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

Aldehyde C-16 (77-83-8)		
LD50 oral Ratte	5470 mg/kg (Source: NLM_CIP)	
LD50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg (Source: ECHA_API)	
2(3H)-Furanone, 5-heptyldihydro- (104-67-6)		
LD50 oral Ratte	18500 mg/kg (Source: NLM_CIP)	
LD50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg (Source: ECHA_API)	

# Sicherheitsdatenblatt

Benzylalkohol (100-51-6)		
LD50 oral Ratte	1230 mg/kg (Source: NLM_CIP)	
LD50 oral	1620 mg/kg Körpergewicht	
LD50 dermal	2500 mg/kg Körpergewicht	
Verdox (88-41-5)		
LD50 oral Ratte	4600 mg/kg (Source: NLM_CIP)	
LD50 oral	4600 mg/kg Körpergewicht	
Dimethylbenzyl carbinyl butyrate(DMBCB) (10	)094-34-5)	
LD50 oral Ratte	> 5 g/kg (Source: NLM_CIP)	
Ethyl vanillin (121-32-4)		
LD50 oral Ratte	1590 mg/kg (Source: NLM_CIP)	
LD50 oral	3000 mg/kg Körpergewicht	
LD50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg (Source: ECHA_API)	
Ethyl acetoacetate (141-97-9)		
LD50 oral Ratte	3980 mg/kg (Source: NLM_CIP)	
LD50 Dermal Kaninchen	> 5000 mg/kg (Source: NLM_CIP)	
Floropal (5182-36-5)		
LD50 oral	880 mg/kg Körpergewicht	
LD50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg (Source: ECHA_API)	
Triplal (Vertocitral) (68039-49-6)		
LD50 oral	3900 mg/kg Körpergewicht	
Allyl heptanoate (142-19-8)		
LD50 oral Ratte	500 mg/kg (Source: NLM_CIP)	
LD50 oral	218 mg/kg Körpergewicht	
LD50 Dermal Kaninchen	810 mg/kg (Source: ECHA_API)	
LD50 dermal	810 mg/kg Körpergewicht	
Hexyl salicylate (6259-76-3)		
LD50 oral Ratte	> 5 g/kg (Source: NLM_CIP)	
LD50 Dermal Kaninchen	> 5000 mg/kg (Source: ECHA_API)	
Methyl heptine carbonate (111-12-6)		
LD50 oral Ratte	1530 mg/kg (Source: NLM_CIP)	
(E)-1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on (24720-09-0)		
LD50 oral	1670 mg/kg Körpergewicht	
LD50 Dermal Ratte	2150 – 2780 mg/kg (Source: ECHA_API)	
LD50 dermal	2900 mg/kg Körpergewicht	
Diphenyl oxide (101-84-8)		
LD50 oral Ratte	2450 mg/kg (Source: NLM_CIP)	
LD50 oral	2830 mg/kg Körpergewicht	

# Sicherheitsdatenblatt

Diphenyl oxide (101-84-8)		
LD50 Dermal Kaninchen	> 7940 mg/kg (Source: NLM_CIP)	
LC50 Inhalation - Ratte (Staub/Nebel)	1,5 mg/l/4h	
Benzaldehyd (100-52-7)		
LD50 oral Ratte	1292 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)	
LD50 Dermal Kaninchen	> 1250 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)	
Benzylsalicylat (118-58-1)		
LD50 oral Ratte	2227 mg/kg (Source: NLM_CIP)	
LD50 oral	2200 mg/kg Körpergewicht	
LD50 Dermal Kaninchen	> 5000 mg/kg (Source: CHEMVIEW)	
Benzyl acetate (140-11-4)		
LD50 oral Ratte	2490 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)	
LD50 oral	2490 mg/kg Körpergewicht	
LD50 Dermal Kaninchen	> 5000 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)	
Dimethyl sulfide (75-18-3)		
LD50 oral Ratte	535 mg/kg (Source: NLM_CIP)	
LD50 oral	3500 mg/kg Körpergewicht	
LD50 Dermal Kaninchen	> 5000 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)	
LC50 Inhalation - Ratte [ppm]	40250 ppm/4h	
Citrus medica limonum (Lemon) peel oil (8008-56-8)		
LD50 oral Ratte	2840 mg/kg (Source: NLM_CIP)	
Orange oil (8008-57-9)		
LD50 oral Ratte	4400 mg/kg (Source: NZ_CCID)	
LD50 Dermal Kaninchen	> 5000 mg/kg (Source: CHEMVIEW)	
(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5)		
LD50 oral Ratte	4400 mg/kg (Source: CHEMVIEW)	
LD50 Dermal Kaninchen	> 5 g/kg (Source: CHEMVIEW)	
.betaPinene (127-91-3)		
LD50 oral Ratte	> 5000 mg/kg (Source: EPA_HPV)	
LD50 Dermal Kaninchen	> 5000 mg/kg (Source: CHEMVIEW)	
.alphaPinene (80-56-8)		
LD50 oral Ratte	3700 mg/kg (Source: NLM_CIP)	
LD50 oral	500 mg/kg Körpergewicht	
LD50 Dermal Ratte	> 5000 mg/kg (Source: CHEMVIEW)	
Schwere Augenschädigung/-reizung : Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Keimzellmutagenität : N	Nicht eingestuft Nicht eingestuft Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Nicht eingestuft Nicht eingestuft	

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Benzyl acetate (140-11-4)		
IARC-Gruppe	3 - Nicht einstufbar	
(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5)		
IARC-Gruppe	3 - Nicht einstufbar	
Reproduktionstoxizität	Nicht eingestuft	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Nicht eingestuft	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Nicht eingestuft	
Aspirationsgefahr	Nicht eingestuft	
Orange oil (8008-57-9)		
Kohlenwasserstoff	Ja	

# 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

# **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

	OX	

Ökologie - Allgemein : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

. Contained in Wasser gardinary and the contained in the wasser gardinary in the larger with larger with larger states.		
Aldehyde C-16 (77-83-8)		
LC50 - Fisch [1]	4,2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static] Source: ECHA)	
2(3H)-Furanone, 5-heptyldihydro- (104-67-6)		
LC50 - Fisch [1]	569 mg/l 96 h	
EC50 - Krebstiere [1]	5,85 mg/l 48 h	
EC50 - Andere Wasserorganismen [1]	5,94 mg/l 72 h	
Benzylalkohol (100-51-6)		
LC50 - Fisch [1]	460 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: EPA)	
LC50 - Fisch [2]	10 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static] Source: EPA)	
EC50 - Krebstiere [1]	23 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)	
Ethyl vanillin (121-32-4)		
LC50 - Fisch [1]	81,4 – 94,3 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA)	
Ethyl acetoacetate (141-97-9)		
LC50 - Fisch [1]	298 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas Source: IUCLID)	
LC50 - Fisch [2]	290 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss Source: IUCLID)	
EC50 - Krebstiere [1]	646 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)	
EC50 72h - Alge [1]	> 500 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)	
Benzaldehyd (100-52-7)		
LC50 - Fisch [1]	10,6 – 11,8 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through] Source: EPA)	

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Benzaldehyd (100-52-7)		
LC50 - Fisch [2]	12,69 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static] Source: IUCLID)	
Benzylsalicylat (118-58-1)		
LC50 - Fisch [1]	1,03 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [semi-static] Source: ECHA)	
Dimethyl sulfide (75-18-3)		
LC50 - Fisch [1]	213 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static] Source: ECHA)	
EC50 - Krebstiere [1]	23 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia pulex)	
(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5)		
LC50 - Fisch [1]	0,619 – 0,796 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA)	
LC50 - Fisch [2]	35 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss Source: EPA)	
.alphaPinene (80-56-8)		
LC50 - Fisch [1]	0,28 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: IUCLID)	
EC50 - Krebstiere [1]	41 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)	

# 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Aldehyde C-16 (77-83-8)		
2,4 (at 25 °C (cis isomer)		
2(3H)-Furanone, 5-heptyldihydro- (104-67-6)		
3,6 (at 25 °C)		
Benzylalkohol (100-51-6)		
1,05		
Dimethylbenzyl carbinyl butyrate(DMBCB) (10094-34-5)		
4,7 (at 25 °C)		
Ethyl vanillin (121-32-4)		
1,61 (at 25 °C)		
Ethyl acetoacetate (141-97-9)		
0,8 (at 20 °C)		
Floropal (5182-36-5)		
2,94 – 3,09 (at 22.8 °C)		
Isopentylacetat; 3-Methylbutylacetat (123-92-2)		
2,7 (at 35 °C)		
Allyl heptanoate (142-19-8)		
3,97 (at 20 °C (at pH 5.3)		

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Hexyl salicylate (6259-76-3)		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	5,5 (at 30 °C (at pH 7)	
Methyl heptine carbonate (111-12-6)		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	3 (at 20 °C (at pH 7)	
(E)-1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on (24720-09-0)		
BKF - Fisch [1]	(>8.4 - <20)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	3,66 (at 25 °C (at pH 5.82)	
Diphenyl oxide (101-84-8)		
BKF - Fisch [1]	(470 dimensionless)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	4,21 (at 25 °C)	
Benzaldehyd (100-52-7)		
BKF - Fisch [1]	(no significant bioaccumulation)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	1,4 (at 25 °C)	
Benzylsalicylat (118-58-1)		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	4	
Benzyl acetate (140-11-4)		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	1,96 (at 25 °C (at pH 7)	
(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (5989-27-5)		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	4,38 (at 37 °C (at pH 7.2)	
.alphaPinene (80-56-8)		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	4,1	

# 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

# 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

# 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

# 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

# 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung

: Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.

11.05.2023 (Überarbeitungsdatum) DE (Deutsch) 25/29

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

HP-Code

- : HP3 ,entzündbar':
  - entzündbarer flüssiger Abfall: flüssiger Abfall mit einem Flammpunkt von unter 60 °C oder Abfälle von Gasöl, Diesel und leichten Heizölen mit einem Flammpunkt von > 55 °C und ≤ 75 °C:
  - entzündbare pyrophore Flüssigkeiten und fester Abfall: fester oder flüssiger Abfall, der selbst in kleinen Mengen dazu neigt, sich in Berührung mit Luft innerhalb von fünf Minuten zu entzünden:
  - entzündbarer fester Abfall: fester Abfall, der leicht brennbar ist oder durch Reibung Brand verursachen oder fördern kann;
  - entzündbarer gasförmiger Abfall: gasförmiger Abfall, der an der Luft bei 20 °C und einem Standarddruck von 101,3 kPa entzündbar ist;
  - mit Wasser reagierender Abfall: Abfall, der bei Berührung mit Wasser gefährliche Mengen entzündbarer Gase abgibt;
  - sonstiger entzündbarer Abfall: entzündbare Aerosole, entzündbarer selbsterhitzungsfähiger Abfall, entzündbare organische Peroxide und entzündbarer selbstzersetzlicher Abfall.

HP14 - ,ökotoxisch': Abfall, der unmittelbare oder mittelbare Gefahren für einen oder mehrere Umweltbereiche darstellt oder darstellen kann.

# **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.3. Transportgefahrenklassen				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.4. Verpackungsgruppe				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.5. Umweltgefahren				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
Keine zusätzlichen Informationen verfügbar				

# 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Nicht anwendbar

#### Seeschiffstransport

Nicht anwendbar

## Lufttransport

Nicht anwendbar

# Binnenschiffstransport

Nicht anwendbar

#### **Bahntransport**

Nicht anwendbar

## 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

# **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

## 15.1.1. EU-Verordnungen

#### **REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)**

EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII)				
Referenzcode	Anwendbar auf	Titel oder Beschreibung des Eintrags		
3(a)	Isopentylacetat; 3- Methylbutylacetat; Dimethyl sulfide; Citrus medica limonum (Lemon) peel oil; Orange oil	Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder - kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F		
3(b)	Strawberry Ice Cream CC-13053; Aldehyde C- 16; Benzylalkohol; Dimethylbenzyl carbinyl butyrate(DMBCB); Floropal; Triplal (Vertocitral); Allyl heptanoate; Hexyl salicylate; Methyl heptine carbonate; (E)-1-(2,6,6- Trimethyl-2-cyclohexen-1- yl)-2-buten-1-on; Benzylsalicylat; Dimethyl sulfide; Citrus medica limonum (Lemon) peel oil ; Orange oil	Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder - kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10		
3(c)	Strawberry Ice Cream CC-13053; Aldehyde C- 16; 2(3H)- Furanone, 5- heptyldihydro-; Verdox; Dimethylbenzyl carbinyl butyrate(DMBCB); Floropal; Triplal (Vertocitral); Allyl heptanoate; Hexyl salicylate; Methyl heptine carbonate; (E)-1-(2,6,6- Trimethyl-2-cyclohexen-1- yl)-2-buten-1-on; Benzylsalicylat; Benzyl acetate; Citrus medica limonum (Lemon) peel oil ; Orange oil	Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder - kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklasse 4.1		
40.	Isopentylacetat; 3- Methylbutylacetat; Dimethyl sulfide; Citrus medica limonum (Lemon) peel oil; Orange oil	Stoffe, die als entzündbare Gase der Kategorien 1 oder 2, als entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 1, 2 oder 3, als entzündbare Feststoffe der Kategorie 1 oder 2, als Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, der Kategorien 1, 2 oder 3, als selbstentzündliche (pyrophore) Flüssigkeiten der Kategorie 1 oder als selbstentzündliche (pyrophore) Feststoffe der Kategorie 1 eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt sind.		

# **REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)**

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

#### **REACH Kandidatenliste (SVHC)**

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

#### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

#### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

#### Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

#### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

#### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### **Frankreich**

Berufskrankheiten		
Code	Beschreibung	
RG 84	Zustände, die durch flüssige organische Lösungsmittel für berufliche Zwecke verursacht werden: gesättigte oder ungesättigte aliphatische oder zyklische flüssige Kohlenwasserstoffe und Gemische davon; flüssige halogenierte Kohlenwasserstoffe; nitrierte Derivate aliphatischer Kohlenwasserstoffe; Alkohole; Glykole, Glykolether; Ketone; Aldehyde; aliphatische und cyclische Ether, einschließlich Tetrahydrofuran; Ester; Dimethylformamid und Dimethylacetamin; Acetonitril und Propionitril; Pyridin; Dimethylsulfon und Dimethylsulfoxid	

#### Deutschland

Beschäftigungsbeschränkungen : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten.

Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).

Störfall-Verordnung (12. BlmSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BlmSchV)

Niederlande

ABM-Kategorie : A(2) - Toxisch für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche

Wirkungen haben

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Triplal (Vertocitral),Lemon oil ,Orange oil sind gelistet SZW-lijst van mutagene stoffen : Triplal (Vertocitral),Lemon oil ,Orange oil sind gelistet

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

Dänemark

Brandschutzklasse : Klasse III-1 Lagereinheit : 50 Liter

Anmerkungen zur Einstufung : Entzündlich gemäß dänischem Justizministerium; Notfall-Management-Richtlinien für die

Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten müssen befolgt werden

Dänische nationale Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden

Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt

mit ihm geraten

# 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

11.05.2023 (Überarbeitungsdatum) DE (Deutsch) 28/29

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

# **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:		
Acute Tox. 3 (Dermal)	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3	
Acute Tox. 3 (Inhalativ)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 3	
Acute Tox. 3 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 3	
Acute Tox. 4 (Inhalativ)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4	
Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1	
Aquatic Chronic 1	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1	
Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2	
Aquatic Chronic 3	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3	
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1	
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2	
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2	
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3	
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.	
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.	
H301	Giftig bei Verschlucken.	
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.	
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.	
H311	Giftig bei Hautkontakt.	
H315	Verursacht Hautreizungen.	
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	
H319	Verursacht schwere Augenreizung.	
H331	Giftig bei Einatmen.	
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.	
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.	
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.	
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.	
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2	
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2	
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1	
Skin Sens. 1A	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A	
Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B	

## Die Einstufung entspricht

: ATP 12

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.