

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 06

Vorheriges Revisionsdatum: 23/02/2020

Vorherige Revisionsnummer: 05

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : PEPPERMINT  
 UFI : WR20-40YE-W002-USYY  
 European product categorisation system (EuPCS): PC-AIR-4 - Lufterfrischungsprodukte für Fahrzeuge

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

Verwendet	VERBRAUCHER	FACHMANN	INDUSTRIELL
		Eva Lufterfrischer für kleine Zimmer	

Verwendet Ratschläge gegen: Alle, die nicht ausdrücklich auf dem Etikett identifiziert wurden  
 Lebenszyklusstadien : C-Verwendung durch Verbraucher

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Joy Fragrances s.r.l.  
 Via Gavinana, 14 - 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) – Italy  
 tel. +39 0331 536942 - [www.mrandmrsfragrance.com](http://www.mrandmrsfragrance.com)  
 E-Mail zu kompetenten Person [info@joyfragrances.it](mailto:info@joyfragrances.it)

**1.4 Notrufnummer**

Joy Fragrances s.r.l. - Tel +39 +39 0331 536942 – from 09,30 to 12,30 – from 15,30 to 19,30

Telefonnummern zuständiger Giftnotrufe

Berlin (responsible for Berlin and Brandenburg)	+49 030 19240	Bonn (responsible for North Rhine-Westphalia)	+49 0228 19240
Erfurt (responsible for Mecklenburg-Western Pomerania, Saxony, Saxony-Anhalt and Thuringia)	+49 0361 730 730	Freiburg (responsible for Baden-Württemberg)	+49 0761 19240
Göttingen (responsible for Lower Saxony, Bremen, Hamburg and Schleswig-Holstein)	+49 0551 19240	Mainz (responsible for Rhineland-Palatinate, Hesse and the Saarland)	+49 06131 19240
Munich (responsible for Bavaria)	+49 089 19240		
Switzerland – Zurich	+41 145	Austria – Vienna	+43 1 406 43 43

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****2.1.1 Klassifizierung gemäß Regulierung (EC) Nr. 1272/2008:**

Das Produkt wird gemäß den Bestimmungen der Regulierung (EC) 1272/2008 (CLP) (und nachfolgenden Änderungen und Anpassungen) als gefährlich eingestuft. Das Produkt verlangt daher ein Sicherheitsdatenblatt, das den Bestimmungen der Regulierung (EU) 2020/878 entspricht.

Piktogramm : Keiner  
 Kodierung der Gefahrenklassen und -kategorien : Aquatic Chronic 3  
 Kodierung der Gefahrenhinweise : H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.1.2 Nebenwirkungen**

Das Produkt ist für die Umwelt gefährlich, da es für Wasserorganismen mit lang anhaltenden Auswirkungen schädlich ist

**2.2 Kennzeichnungselemente****2.2.1 Etikett gemäß der Regulierung (EC) Nr. 1272/2008**

Piktogramm : Keiner



Kodierung der Signalworte : Es wird kein Signalwort verwendet  
 Kodierung der Gefahrenhinweise : H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 Kodierung der ergänzenden Gefahrenmerkmale: EUH208 - Enthält (Ethyl linalool, Helional, Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes, Tetrahydrolinalool, 4-tert-butylcyclohexyl acetate, Dihydro pentamethylindanone, Nimberol, Limonene). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitshinweise :

**Allgemeines**

P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten  
 P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Prävention**

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Entsorgung**

P501 - Inhalt/Behälter gemäß lokalen/ nationalen Vorschriften zuführen

**2.2.2 Additional regulations to be implemented on the label**

VERORDNUNG (EG) Nr. 648/2004 : Unzutreffend  
 VERORDNUNG (EU) Nr. 528/2012 : Unzutreffend

**Weitere Informationen:** Kein Spielzeug. Nicht schlucken. Lassen Sie das Produkt nicht in Umgebungen mit Temperaturen über 70 ° C ausgesetzt. Verwenden Sie das Produkt nicht für andere Zwecke als die beabsichtigten Zwecke. Einlegen Sie nur in die Lüftungsschlitze. Vermeiden Sie den Kontakt mit glänzenden oder metallischen Oberflächen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Die Mischung enthält keine PBT / VPVB -Substanzen gemäß der Regulation (EC) 1907/2006, Anhang XIII in Konzentrationen, die gleich oder mehr als 0,1% zu Gewicht sind.  
 Die Mischung enthält keine Substanzen, die in die in Übereinstimmung mit Artikel 59, Absatz 1 festgelegte Liste aufgenommen wurden, aufgrund von Störungseigenschaften mit dem endokrinen System in Konzentrationen, die gleich oder mehr als 0,1% nach Gewicht sind.

Die Mischung enthält keine Substanz, die gemäß den in der Kommission delegierten Regulation (EU) 2017/2100 oder Kommission festgelegten Kriterien (EU) 2018/605 in Konzentrationen, die gleichwertig als 0,1% sind, in Übereinstimmung mit endokrinen störenden Eigenschaften (EU) 2017/2100 oder der Kommission (EU) identifiziert werden. .

DIN EN ISO 8317 - Kindergesicherte Verpackungen - Anforderungen und Prüfverfahren für wiederverschließbare Verpackungen

DIN EN 862 - Verpackung - Kindergesicherte Verpackung - Anforderungen und Prüfverfahren für nichtwiederverschließbare Verpackungen für nichtpharmazeutische Produkte Unzutreffend

Verpackung - Tastbare Gefahrenhinweise - Anforderungen

Unzutreffend

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 06

Vorheriges Revisionsdatum: 23/02/2020

Vorherige Revisionsnummer: 05

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

Nicht relevant

**3.2 Gemische**

In Abschnitt 16 finden Sie den vollständigen Text der Gefahrenaussagen.

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
---	236-757-0	13475-82-6	01-2119490725-29	2,2,4,6,6-pentamethylheptane (INCI: Isododecane)	3,0 ≤ x < 3,5
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)
Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox 1 H304, Aquatic Chronic 4 H413			EUH066	GHS02, GHS08 - DANGER	--
---	242-362-4	18479-58-8	01-2119457274-37	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol	2,0 < x < 2,5
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)
Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319			--	GHS07 - WARNING	--
---	233-732-6	10339-55-6	01-2119969272-32	Ethyl linalool	0,8 < x < 0,9
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)
Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317			--	GHS07 - WARNING	--
---	214-881-6	1205-17-0	01-2120740119-58	Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional)	0,7 < x < 0,8
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)
Repr. 2 H361, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411			--	GHS07, GHS08, GHS09 - WARNING	--
---	915-730-3	54464-57-2	01-2119489989-04	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes	0,7 < x < 0,8
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410			--	GHS07, GHS09 - WARNING	M=1
---	201-133-9	78-69-3	01-2119454788-21	Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol	0,7 < x < 0,8
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319			--	GHS07 - WARNING	--
---	250-954-9	32210-23-4	01-2119976286-24	4-tert-butylcyclohexyl acetate	0,7 < x < 0,8
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)
Skin Sens. 1B H317			--	GHS07 - WARNING	--
---	251-649-3	33704-61-9	01-2119977131-40	Dihydro pentamethylindanone	0,30 < x < 0,35
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411			--	GHS07, GHS09 - WARNING	--
---	268-978-3	68155-66-8	--	1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)	0,20 < x < 0,25
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410			--	GHS07, GHS09 - WARNING	M=1
---	268-979-9	68155-67-9	--	1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)	0,20 < x < 0,25
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410			--	GHS07, GHS09 - WARNING	M=1
---	942-425-2	--	01-2120085416-52	Nimberol	0,20 < x < 0,25
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)
Skin Sens. 1B H317			--	GHS07 - WARNING	--
601-029-00-7	227-813-5	5989-27-5	01-2119529223-47	d-limonene / (R)-p-mentha-1,8-diene	0,20 < x < 0,25
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)
Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410			--	GHS02, GHS07, GHS09 - WARNING	M=1

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Erste-Hilfe -Anweisungen, die gemäß den relevanten Expositionswegen eingestuft wurden. Es ist ratsam für diejenigen, die Erste Hilfe anbieten, um die persönlichen Schutzausrüstung zu tragen, die für die Bedingungen, unter denen die Intervention durchgeführt werden soll, gelten.

**Einatmen**

Angesichts der Spezifität des Produkts und der geringen Mengen an Substanz sind die Bedingungen nach Ersthilfemaßnahmen nicht vorhanden.

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 06

Vorheriges Revisionsdatum: 23/02/2020

Vorherige Revisionsnummer: 05

**Hautkontakt**

Waschen Sie die Bereiche des Körpers, die mit dem Produkt mit viel Seife und Wasser in Kontakt gekommen sind, auch wenn sie nur vermutet werden.

**Augenkontakt**

Angesichts der besonderen Struktur des Produkts sind zufällige Kontakte unvorhersehbar und hauptsächlich von traumatischer und/oder freiwilliger Herkunft. Wenden Sie sich bei Bedarf frische Kompressen an und wenden Sie sich an das medizinische Personal, wenn die schmerzhaften Phänomene fortgesetzt werden.

**Verschlucken**

Sofort medizinische Hilfe suchen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen****Einatmen**

Sie sind nicht bekannt und es gibt keine spezifischen Berichte über Symptome und Auswirkungen, die durch das Produkt verursacht werden.

**Hautkontakt**

Sie sind nicht bekannt und es gibt keine spezifischen Berichte über Symptome und Auswirkungen, die durch das Produkt verursacht werden.

**Augenkontakt**

Rötung.

**Verschlucken**

Sie sind nicht bekannt und es gibt keine spezifischen Berichte über Symptome und Auswirkungen, die durch das Produkt verursacht werden.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Siehe Abschnitt 4.1 Beschreibung der Ersten Hilfe -Maßnahmen.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:** Wasserspray, CO<sub>2</sub>, alkoholbeständiger Schaum, chemische Pulver abhängig von den am Brand beteiligten Materialien.

**Ungeeignete Löschmittel:** Nichts im Besonderen

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Während der Verbrennung können sich Dämpfe, die potenziell schädlich für die Gesundheit sind, entwickeln. Wenn es Flamme ausgesetzt ist, fängt es Feuer und brennt weiterhin mit einer schwach beleuchteten Flamme, selbst wenn es aus der Wärmequelle entfernt wird.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Verwenden Sie Schutzkleidung für den Atemweg, die Augen und die Haut. Wasserspray kann verwendet werden, um Dämpfe zu zerstreuen und Menschen zu schützen, die in Brandbekämpfung tätig sind. Es ist auch ratsam, in sich geschlossene Atemgeräte zu verwenden, insbesondere wenn Sie an geschlossenen und schlecht belüfteten Stellen arbeiten. Tragen Sie die spezifische Schutzausrüstung des Feuerwehrteams. In Anbetracht des polymeren Merkmals des Materials kann das mögliche Vorhandensein erheblicher Produktmengen in den am Brand beteiligten Umgebungen eine Risikoquelle sein, um die Neuordnung des Feuers in Gegenwart von Sauerstoff zu verursachen, da die inneren Schichten Wärme sparen können. Im Falle eines Brandes in Umgebungen, in denen große Produktmengen beteiligt waren, ist es daher notwendig, die im Innere erhaltene Wärme aufzulösen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

**Nicht für Notfälle geschultes Personal :** Bewegen Sie sich von der Gegend, die die Verschüttung umgibt oder die Freigabe umgibt. Nicht rauchen.

**Einsatzkräfte :** Allgemeine Informationen: Kein Rauchen. Verwenden Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Lecks mit Inertmaterial enthalten. Vermeiden Sie Dispersion und/oder Auswaschung in Abwasserkanälen und Oberflächengewässern. Entsorgen Sie den Rückstand gemäß den aktuellen Vorschriften.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****6.3.1 Es ist geeignete Ratschläge zur Eindämmung einer Verschüttung zu erteilen**

Bleib trocken.

**6.3.2 Es ist geeignete Ratschläge zur Bereinigung einer Verschüttung zu erteilen**

Waschen Sie nach der Sammlung den betroffenen Bereich und die betroffenen Materialien mit viel Wasser und holen Sie sich die daraus resultierenden Flüssigkeiten zurück.

**6.3.3 Weitere Informationen werden in Bezug auf Verschüttungen und Veröffentlichungen bereitgestellt, einschließlich Ratschlägen zu unangemessenen Eindämmen oder Reinigungstechniken**

Verschwendung nur an spezialisierte Unternehmen übergeben

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Weitere Informationen finden Sie in den Abschnitten 8 und 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Normale Vorsichtsmaßnahmen für die Behandlung von sensibilisierenden chemischen Produkten und schützen sich vor versehentlichem Kontakt. Rauchen, essen oder trinken Sie während des Handlings nicht.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

wie Risiken nachstehender Art begegnet werden kann:

- |  |   |
|--|---|
| i) explosionsfähige Atmosphären                            | Nichts zu berichten   |
| ii) zu Korrosion führende Bedingungen                      | Nichts zu berichten   |
| iii) durch Entzündbarkeit bedingte Gefahren                | Nichts zu berichten   |
| iv) unverträgliche Stoffe oder Gemische                    | Vermeiden Sie den Kontakt mit Lösungsmitteln, die das Produkt beschädigen könnten.  |
| v) zu Verdunstung führende Bedingungen                     | Halten Sie in der ursprünglichen Verpackung in gut belüfteten Bereichen bei Raumtemperatur.   |
| vi) potenzielle Zündquellen (einschließlich Elektrogeräte) | Halten Sie sich von offenen Flammen, Funken und Zündquellen im Allgemeinen fern. Die angemessene Aufrechterhaltung aller elektrischen Komponenten von Maschinen, Systemen und elektrischen Installationen im Allgemeinen kann eine ausreichende Garantie für die Reduzierung des Brandgefahrns ermöglichen. |

wie die Wirkungen folgender Faktoren beherrscht werden können

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| i) Witterungsverhältnisse | In trockenen Umgebungen in Innenräumen lagern. |
| ii) Umgebungsdruck        | Nichts zu berichten                            |
| iii) Temperatur           | Bei Raumtemperatur lagern                      |

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 06

Vorheriges Revisionsdatum: 23/02/2020

Vorherige Revisionsnummer: 05

- iv) Sonnenlicht
- v) Feuchtigkeit
- vi) Schwingungen

Lagern Sie nicht direktes Sonnenlicht.  
Sich von der Luftfeuchtigkeit fernhalten.  
Nichts zu berichten

wie die Eigenschaften des Stoffs oder Gemischs erhalten werden können, indem

Folgendes verwendet wird:

- i) Stabilisatoren
- ii) Antioxidationsmittel

Nichts zu berichten  
Nichts zu berichten

welche sonstigen Informationen zu beachten sind hinsichtlich der

- i) Anforderungen an die Belüftung
- ii) speziellen Anforderungen an Lagerräume oder -behälter (einschließlich Rückhalteeinrichtungen und Belüftung)
- iii) Mengengrenzungen in Abhängigkeit von den Lagerbedingungen (falls relevant)
- iv) geeigneten Verpackung
- v) Storage class

Halten Sie sich an kühlen und belüfteten Stellen.  
Nichts zu berichten  
Halten Sie sich an kühlen und belüfteten Stellen.  
Nichts zu berichten  
Unzutreffend

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Verbraucher: Befolgen Sie die Anweisungen auf den Flugblättern Etikett/Box/Information.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Im Zusammenhang mit den enthaltenen Substanzen

<b>Substance:</b>	2,2,4,6,6-pentamethylheptane (INCI: Isododecane)								
<b>CAS:</b>	13475-82-6								
<b>GESTIS International Limit Values</b>									
	Limit value - Eight hours				Limit value - Short term				
	ppm		mg/m <sup>3</sup>		ppm		mg/m <sup>3</sup>		
	--		--		--		--		
Remarks									
--									
<a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/2110">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/2110</a>									
<b>DNEL (Workers)</b>				<b>DNEL (Population)</b>					
	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	No hazard identified		No hazard identified		Inhalation	No hazard identified		No hazard identified	
Dermal	No hazard identified		No hazard identified		Dermal	No hazard identified		No hazard identified	
Oral	Not available		Not available		Oral	No hazard identified		Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified	
<b>PNEC</b>									
	Freshwater	No data available: testing technically not feasible		Intermittent	No data available: testing technically not feasible		Marine water	No data available: testing technically not feasible	
	STP	No data available: testing technically not feasible		Sediment (freshwater)	No data available: testing technically not feasible		Sediment (marine water)	No data available: testing technically not feasible	
	Air	No hazard identified		Soil	No data available: testing technically not feasible		Hazard for predators	No data available: testing technically not feasible	

<b>Substance:</b>	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol								
<b>CAS:</b>	18479-58-8								
<b>GESTIS International Limit Values</b>									
	Limit value - Eight hours				Limit value - Short term				
	ppm		mg/m <sup>3</sup>		ppm		mg/m <sup>3</sup>		
	--		--		--		--		
Remarks									
--									
<a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15832">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15832</a>									
<b>DNEL (Workers)</b>				<b>DNEL (Population)</b>					
	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	73.5 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	21.7 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	20.8 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified		Dermal	12.5 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified	
Oral	Not available		Not available		Oral	12.5 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified	
<b>PNEC</b>									
	Freshwater	27.8 µg/L	Intermittent	0.278 µg/L	Marine water	2.78 µg/L			
	STP	10 mg/L	Sediment (freshwater)	0.594 mg/kg sediment dw	Sediment (marine water)	0.059 mg/kg sediment dw			
	Air	No hazard identified	Soil	0.103 mg/kg soil dw	Hazard for predators	111 mg/kg food			

<b>Substance:</b>	Ethyl linalool								
<b>CAS:</b>	10339-55-6								
<b>GESTIS International Limit Values</b>									
	Limit value - Eight hours				Limit value - Short term				
	ppm		mg/m <sup>3</sup>		ppm		mg/m <sup>3</sup>		
	--		--		--		--		
Remarks									
--									
<a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/13181">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/13181</a>									
<b>DNEL (Workers)</b>				<b>DNEL (Population)</b>					
	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	3 mg/m <sup>3</sup>	18 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified		Inhalation	0,74 mg/m <sup>3</sup>	4,4 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 06

Vorheriges Revisionsdatum: 23/02/2020

Vorherige Revisionsnummer: 05

Dermal	2,7 mg/kg bw/day	5.5 mg/kg bw/day	1.6 mg/cm <sup>2</sup>	Dermal	1,4 mg/kg bw/day	2.7 mg/kg bw/day	1.6 mg/cm <sup>2</sup>
Oral	Not available		Not available	Oral	0,2 mg/kg bw/day	1,3 mg/kg bw/day	Not available
Eyes	Not available		Low hazard (no threshold derived)	Eyes	Not available		Low hazard (no threshold derived)
<b>PNEC</b>							
	Freshwater	0,023 mg/L	Intermittent	0,23 mg/L		Marine water	0,002 mg/L
	STP	2,2 mg/L	Sediment (freshwater)	0,223 mg/kg/sediment		Sediment (marine water)	0,022 mg/kg/sediment
	Air	No hazard identified	Soil	0,031 mg/kg soil		Hazard for predators	8,53 mg/kg food

**Substance:** Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional)**CAS:** 1205-17-0**GESTIS International Limit Values**

		Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
		--	--	--	--
		Remarks			
		--			

<https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/20444>

DNEL (Workers)					DNEL (Population)				
	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	1.2 mg/L	No hazard identified	Hazard unknown but no further hazard information necessary as no exposure expected	No hazard identified	Inhalation	0.29 mg/L	No hazard identified	0.005 mg/cm <sup>2</sup>	No hazard identified
Dermal	0.17 mg/kg bw/day	No hazard identified	0.01 mg/cm <sup>2</sup>	No hazard identified	Dermal	0.083 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified	
Oral	Not available		Not available		Oral	0.17 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified	

<b>PNEC</b>							
	Freshwater	0.005 mg/L	Intermittent	0.053 mg/L		Marine water	0.001 mg/L
	STP	10 mg/L	Sediment (freshwater)	0.057 mg/kg/sediment		Sediment (marine water)	0.006 mg/kg/sediment
	Air	No hazard identified	Soil	0.008 mg/kg soil		Hazard for predators	No potential for bioaccumulation

**Substance:** Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes**CAS:** 54464-57-2**GESTIS International Limit Values**

		Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
		--	--	--	--
		Remarks			
		--			

https: --

DNEL (Workers)					DNEL (Population)				
	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	Not available		Not available		Inhalation	Not available		Not available	
Dermal	Not available		Not available		Dermal	Not available		Not available	
Oral	Not available		Not available		Oral	Not available		Not available	
Eyes	Not available		Not available		Eyes	Not available		Not available	

<b>PNEC</b>							
	Freshwater	Not available	Intermittent	Not available		Marine water	Not available
	STP	Not available	Sediment (freshwater)	Not available		Sediment (marine water)	Not available
	Air	Not available	Soil	Not available		Hazard for predators	Not available

**Substance:** Tetrahydrolinalool**CAS:** 78-69-3**GESTIS International Limit Values**

		Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
		--	--	--	--
		Remarks			
		--			

Link DNEL value <https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14146>

DNEL (Workers)					DNEL (Population)				
	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	11.14 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	2.75 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	3.16 mg/kg bw/day	No hazard identified	190 µg/cm <sup>2</sup>	Low hazard (no threshold derived)	Dermal	1.58 mg/kg bw/day	No hazard identified	190 µg/cm <sup>2</sup>	Low hazard (no threshold derived)
Oral	Not available		Not available		Oral	1.58 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available	
Eyes	Not available		Low hazard (no threshold derived)		Eyes	Not available		Low hazard (no threshold derived)	

<b>PNEC</b>							
	Freshwater	0.009 mg/L	Intermittent	0.089 mg/L		Marine water	0.001 mg/L
	STP	450 mg/L	Sediment (freshwater)	0.082 mg/kg sediment dw		Sediment (marine water)	0.008 mg/kg sediment dw
	Air	No hazard identified	Soil	0.011 mg/kg soil dw		Hazard for predators	No potential for bioaccumulation

**Substance:** 4-tert-butylcyclohexyl acetate**CAS:** 32210-23-4**GESTIS International Limit Values**

		Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
		--	--	--	--

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 06

Vorheriges Revisionsdatum: 23/02/2020

Vorherige Revisionsnummer: 05

Remarks

--

Link DNEL value <https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15158>

**DNEL (Workers)**

**DNEL (Population)**

	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	No hazard identified	No hazard identified	No hazard identified	No hazard identified	Inhalation	No hazard identified	No hazard identified	No hazard identified	No hazard identified
Dermal	No hazard identified		Medium hazard (no threshold derived)		Dermal	No hazard identified		Medium hazard (no threshold derived)	
Oral	Not available		Not available		Oral	No hazard identified		Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified	
<b>PNEC</b>									
	Freshwater	5.3 µg/L	Intermittent	53 µg/L		Marine water	12.2 mg/L		
	STP	12.2 mg/L	Sediment (freshwater)	2.01 mg/kg sediment dw		Sediment (marine water)	0.21 mg/kg sediment dw		
	Air	No hazard identified	Soil	0.42 mg/kg soil dw		Hazard for predators	66.67 mg/kg food		

**Substance:** Dihydro pentamethylindanone

**CAS:** 33704-61-9

**GESTIS International Limit Values**

	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
	--	--	--	--

Remarks

--

<https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15957>

**DNEL (Workers)**

**DNEL (Population)**

	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	1.47 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified	No hazard identified	Inhalation	0.44 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified	No hazard identified
Dermal	0.42 mg/kg bw/day	No hazard identified	5 510 µg/cm <sup>2</sup>	Low hazard (no threshold derived)	Dermal	0.25 mg/kg bw/day	No hazard identified	3 241 µg/cm <sup>2</sup>	Low hazard (no threshold derived)
Oral	Not available		Not available		Oral	0.25 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available	
Eyes	Not available		Low hazard (no threshold derived)		Eyes	Not available		Low hazard (no threshold derived)	
<b>PNEC</b>									
	Freshwater	0.004 mg/L	Intermittent	Not available		Marine water	0.00 mg/L		
	STP	10 mg/L	Sediment (freshwater)	99.1 µg/kg sediment dw		Sediment (marine water)	9.91 µg/kg sediment dw		
	Air	No hazard identified	Soil	17.4 µg/kg soil dw		Hazard for predators	1.11 mg/kg food		

**Substance:** 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one

**CAS:** 68155-66-8

**GESTIS International Limit Values**

	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
	--	--	--	--

Remarks

--

https: --

**DNEL (Workers)**

**DNEL (Population)**

	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	Not available		Not available		Inhalation	Not available		Not available	
Dermal	Not available		Not available		Dermal	Not available		Not available	
Oral	Not available		Not available		Oral	Not available		Not available	
Eyes	Not available		Not available		Eyes	Not available		Not available	
<b>PNEC</b>									
	Freshwater	Not available	Intermittent	Not available		Marine water	Not available		
	STP	Not available	Sediment (freshwater)	Not available		Sediment (marine water)	Not available		
	Air	Not available	Soil	Not available		Hazard for predators	Not available		

**Substance:** 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one

**CAS:** 68155-67-9

**GESTIS International Limit Values**

	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
	--	--	--	--

Remarks

--

https: --

**DNEL (Workers)**

**DNEL (Population)**

	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	Not available		Not available		Inhalation	Not available		Not available	
Dermal	Not available		Not available		Dermal	Not available		Not available	
Oral	Not available		Not available		Oral	Not available		Not available	
Eyes	Not available		Not available		Eyes	Not available		Not available	
<b>PNEC</b>									
	Freshwater	Not available	Intermittent	Not available		Marine water	Not available		
	STP	Not available	Sediment (freshwater)	Not available		Sediment (marine water)	Not available		
	Air	Not available	Soil	Not available		Hazard for predators	Not available		

	<h1>SICHERHEITSDATENBLATTS</h1>		<h1>CESARE</h1>
	<h2>PEPPERMINT</h2>		
Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023	Aktuelle Revisionsnummer: 06	Vorheriges Revisionsdatum: 23/02/2020	Vorherige Revisionsnummer: 05

<b>Substance:</b>	Nimberol			
<b>CAS:</b>	--	EC: 942-425-2		
<b>GESTIS International Limit Values</b>				
	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
	--	--	--	--
	<b>Remarks</b>			
	--			
Link: <a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/5740">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/5740</a>				
<b>DNEL (Workers)</b>			<b>DNEL (Population)</b>	
	Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	No hazard identified		No hazard identified	
Dermal	No hazard identified		Medium hazard (no threshold derived)	
Oral	Not available		Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified	
<b>PNEC</b>				
Freshwater	No hazard identified	Intermittent	No hazard identified	Marine water
STP	No hazard identified	Sediment (freshwater)	No hazard identified	Sediment (marine water)
Air	No hazard identified	Soil	No hazard identified	Hazard for predators
				No potential to cause toxic effects if accumulated (in higher organisms) via the food chain

<b>Substance:</b>	d-Limonene			
<b>CAS:</b>	5989-27-5			
<b>GESTIS International Limit Values</b>				
	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Finland	25	140	50 (1)	280 (1)
Germany (AGS)	5	28	20 (1)	110 (1)
Germany (DFG)	5	28	20 (1)	112 (1)
Switzerland	7	40	14 (1)	80 (1)
	<b>Remarks</b>			
Finland	(1) 15 minutes average value			
Germany (AGS)	(1) 15 minutes reference period			
Germany (DFG)	(1) 15 minutes average value			
Switzerland	(1) 15 minutes average value			
<a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15256">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15256</a>				
<b>DNEL (Workers)</b>			<b>DNEL (Population)</b>	
	Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	66.7 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	9.5 mg/kg bw/day	No hazard identified	Medium hazard (no threshold derived)	
Oral	Not available		Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified	
<b>PNEC</b>				
Freshwater	14 µg/L	Intermittent	Not available	
STP	1,8 mg/L	Sediment (freshwater)	3.85 mg/kg sediment dw	
Air	No hazard identified	Soil	0.763 mg/kg soil dw	
			Marine water	1.4 µg/L
			Sediment (marine water)	0.385 mg/kg sediment dw
			Hazard for predators	133 mg/kg food

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Wenn nach der Risikobewertung und der Annahme von vorbeugenden technischen und/oder organisatorischen kollektiven Schutzmaßnahmen es sich anscheinend immer noch ein Restrisiko für den Arbeiter gibt, ist es erforderlich, den Arbeitnehmer mit persönlichen Schutzausrüstung auszustatten. In jedem Unternehmen müssen jedoch die Anweisungen des Leiters des Präventions- und Schutzdienstes eingehalten werden, der das Risiko aus allen in jeder Arbeitsphase verwendeten Produkten bewertet hat. Vor der Auswahl des PSA zum Tragen ist es wichtig, die mit dem Arbeitsumfeld verbundenen Risiken, die Umweltbedingungen, die Aufgabe des Trägers und nach der Konsultation der vom Hersteller bereitgestellten Anweisungen zu kennen. Alle PSA der dritten Kategorie müssen erst nach angemessener Schulung an die Betreiber geliefert werden.

Die Verwendung dieser Mischung impliziert nicht die Anwendung der Richtlinie 2004/37 / EC zum Schutz der Arbeitnehmer vor den Risiken, die sich aus der Exposition gegenüber Karzinogenen oder Mutagenen bei der Arbeit ergeben.

**Deskriptoren für Verfahrenskategorien:** PROC19 - Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die folgenden Informationen müssen nur als Hilfe für den Leiter des Präventions- und Schutzdienstes betrachtet werden Arbeitsphase.

#### a) Augen-/Gesichtsschutz

 <p>Augen- und Gesichtsschutzgerät e</p>	<b>PSA</b>	<b>Methode zur Auswahl der PSA</b>				
	PSA für die Augen sind die zweite Kategorie und müssen mit unauslöschlicher CE -Markierung und der Anzahl der benachrichtigten Gremien, die die Zertifizierung herausgegeben haben, zur Verfügung gestellt werden. Ihre Verwendung ist an allen Orten vorgesehen, an denen das Risiko von Projektionen fester Körper, Flüssigkeiten oder optischer Strahlung besteht. Für Brillensträger ist es möglich, über Gläser zu verwenden, wenn die Nutzungsdauer begrenzt ist, oder für die montierten Absoluten für Sicherheitsrahmen. Betreiber, die Kontaktlinsen tragen, müssen ihren Zustand bekannt machen, um es bei Bedarf bei Bedarf im Notfall zu erleichtern, um sie bei Bedarf zu entfernen. Standard EN166 Personal eye protection - Specifications	<b>RISIKO EIGENSCHAFTEN</b>	<b>SCHUTZ</b>			
		<b>Frontal -Skizzen</b>	<b>Brille</b>	<b>Brille mit Seitenschildern</b>	<b>Maskenbrille</b>	<b>Gesichtsschutz</b>
		<b>Seitenkizzen</b>	Gut	Gut	Exzellente	Exzellente
		<b>Frontale Splitter</b>	Wenig	Gut	Exzellente	Gut / ausgezeichnet
		<b>Nebenwirkungen</b>	Exzellente	Gut	Exzellente	Ausgezeichnet, wenn es ausreichend Dicke ist
		<b>Nacken- und Gesichtsschutz</b>	Wenig	Ziemlich gut	Exzellente	Es hängt von der Länge ab
		<b>Tragbarkeit</b>	Wenig	Wenig	Wenig	Ziemlich gut
		<b>Kontinuierlicher Gebrauch</b>	Gut, sehr gut	Gut	Ziemlich gut	Gut (für kurze Zeiträume)
		<b>Akzeptanz für den Gebrauch</b>	Sehr gut	Sehr gut	Ziemlich gut	Ziemlich gut
		Sehr gut	Gut	Wenig	Ziemlich gut	

Der Leiter des Präventions- und Schutzdienstes wird die Notwendigkeit bewerten, Augenunternehmen in der Nähe der Bereiche zu liefern, in denen die Mischung verwendet wird.  
**IM NORMALEN GEBRAUCH WERDEN KEINE PERSÖNLICHEN SCHUTZAUSRÜSTUNG ZUR VERFÜGUNG GESTELLT**

- b) Hautschutz  
 i) Handschutz

PITTOGRAMM	PSA	Methode zur Auswahl der PSA				
  Handschuhe	<p>Die Wahl der Handschuhe hängt von der Aufgabe des Arbeitnehmers, den Eigenschaften des Handschuhs und seiner Biokompatibilität ab. Der "Griff" muss immer garantiert werden. Die allgemeinen Anforderungen an die Auswahl der am besten geeigneten PSA sind: Harmlosigkeit, Ergonomie / Komfort, Geschicklichkeit, Übertragung und Absorption von Wasserdampf und Reinigung. In Bezug auf diese Anforderungen ist der technische Referenzstandard Uni en 420 - Schutzhandschuhe. Allgemeine Anforderungen und Testmethoden. Handschuhe, die vor Chemikalien schützen, werden durch EN374 - Protective gloves against chemicals and microorganisms. Die grundlegenden Anforderungen für diese Art von Handschuhen sind: Penetration und Permeation. Chemische Schutzhandschuhe sind in drei Kategorien unterteilt: Typ A, B und C; Die Zugehörigkeit, zu der die Anzahl der getesteten Chemikalien abhängt, von einer Liste von 18 Substanzen, die eine definierte Permeationszeit erreicht haben. Handschuhe müssen vor dem Gebrauch überprüft werden. Die Auswahl der auf Widerstand basierenden Handschuhe muss nach dem EN 16523 standard - Determination of the resistance of materials to the permeation of chemical products. Verwenden Sie die richtige Technik, um Handschuhe zu entfernen, wobei der Hautkontakt mit der kontaminierten Außenfläche des Handschuhs vermieden wird. Nach dem Gebrauch waschen und trocknen Sie Ihre Hände.</p>	Chemischer Schutz				
		Typ	Eben	Zeit	Substanzen	
		A	2	30 Minuten	Minimum 6	
		B	2	30 Minuten	Minimum 3	
		C	1	10 Minuten	Minimum 1	
		Materialien zum Schutz vor chemischen Wirkstoffen				
			LATEX	NEOPRENE	NITRILE	PVC
		Highlights	Ausgezeichnete Flexibilität und Tränenwiderstand	Polyvalente chemische Resistenz: Säuren, aliphatische Lösungsmittel. Guter Widerstand gegen Sonnenlicht und Ozon.	Ausgezeichnete Resistenz gegen Abrieb und Perforation. Ausgezeichnete Resistenz gegen Kohlenwasserstoffderivate	Gute Resistenz gegen Säuren und Basen
		Vorsichtsmaßnahmen	Es kann allergische Reaktionen verursachen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Fetttönen und Kohlenwasserstoffderivaten.	Vermeiden Sie den Kontakt mit Fetttönen und Kohlenwasserstoffderivaten	Vermeiden Sie den Kontakt mit Lösungsmitteln, die Ketone enthalten und Säuren oxidieren, organische Stickstoffprodukte.	Schwacher mechanischer Widerstand. Vermeiden Sie den Kontakt mit Lösungsmitteln mit Ketonen und aromatischen Lösungsmitteln

Der Leiter des Präventions- und Schutzdienstes bewertet die Auswahl der PSA, die auf der Grundlage der Aufgaben verwendet werden soll.

**VERWENDEN SIE WASSERDICHTE HANDSCHUHE**

- ii) other

PITTOGRAMM	PSA	Methode zur Auswahl der PSA				
  Kleidung arbeiten	<p>PSA für den Körper kann je nach ihrer spezifischen Verwendung unterschiedliche Kategorien haben. Unter normalen Arbeitsbedingungen bietet normale Arbeitsbekleidung Merkmale, die den Arbeitnehmern einen ausreichenden Schutz bieten. Bei Aktivitäten, die bestimmte Risiken darstellen, sollten spezifische „Schutzkleidung“ verwendet werden, die persönliche Kleidung abdeckt oder ersetzt und mit spezifischen Schutzmerkmalen ausgelegt ist. Die grundlegenden Anforderungen an die Ergonomie und Gesundheit von PSA für den Körper sind: Harmlosigkeit der Materialien, Komfort- und Wirksamkeitsfaktoren, Design, thermischer Widerstand der Kleidung und die Merkmale der Bediener. Bitte beachten Sie, dass alle Betreiber den "sieben Bewegungen"-Test durchführen, um eine Angemessenheit und Mobilität mit Schutzkleidung in voller Deckung zu gewährleisten. Standard EN 13688 Protective clothing - General requirements</p>	ACHTUNG				
		Volle Abdeckung		Teilweise Deckung		
		Wasserdicht	Luftdurchlässig	Wasserdicht	Luftdurchlässig	
		Gas und Dämpfe	A	NEIN	NEIN	
		Jets von Flüssigkeiten	A	NEIN	NEIN	
		Spritzer und Spritzer	A	P	P	
		Staub	A	A	P	
		Schmutz	A	A	A	
		Nein: Zeigt an, dass die Möglichkeit nicht kompatibel ist - A: Geeignete Kombination - P: Kombination, die von externen Bedingungen abhängt				
		<p>Die Schutzkleidung gegen Chemikalien, abhängig von der Barriereleistung des verwendeten Rohstoffs und der Verpackung des Kleidungsstücks, weisen unterschiedliche Schutzarten auf: Typ 1 (gasdicht), Typ 2 (Nicht-Wasser-Gas), Typ 3 (Flüssigkeit (Flüssigkeit) eng), Typ 4 (spritzend), Typ 5 (Staub dicht), Typ 6 (begrenzter flüssiger Spritzer dicht). Die chemischen Risiken sind viele und es ist daher erforderlich, das am besten geeignete Kleidungsstück auszuwählen, da die Materialien sowohl wasserdicht als auch durchlässig sein können, um die Kombination zwischen der Art des Schutzes zu bewerten, der von den Konstruktionstechniken angeboten wird, und der für die Realisierung von verwendeten Konstruktionen das Kleidungsstück selbst und die Performance-Klasse aus dem Rohstoff.</p>				

Wenn der Kopf des Präventions- und Schutzdienstes dies für notwendig erachtet, kann Schutzkleidung in Kombination mit einem geeigneten Atemschutzgerät und mit Stiefeln, Handschuhen oder anderen Schutzmitteln getragen werden.

**BEI NORMALEM GEBRAUCH IST KEINE PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG ERFORDERLICH**

- c) Atemschutz

PITTOGRAMM	PSA	Methode zur Auswahl der PSA				
  Atemschutzgeräte	<p>PSA für den Atemschutz stammen aus der dritten Kategorie und müssen mit CE -Markierung zur Verfügung gestellt werden. Die Anzahl der benachrichtigten Gremien, die die Zertifizierung herausgegeben haben und nur nach Informationen, Schulungen und spezifischen Schulungen zur Verwendung bereitgestellt werden müssen. Um die Art der zu verwendenden RPD zu definieren, achten Sie auf die am Arbeitsplatz vorhandene Sauerstoffrate unter Verwendung der O2 -Konzentration von 17% als Grenze. Definieren Sie sorgfältig die Art der Verunreinigung (Gas, Dampf / Staub, Partikel, Viren), seine Nachweisschwelle und deren Verwendung oder nicht in einem engen Raum. EN 529 standard (Respiratory protection devices - Recommendations for selection, use, care and maintenance - Guidance document) EN149 - Respiratory protective devices - Filtering half mask against particles</p>	DUST FILTERS				
		Effizienz	Staubklasse	Klasse und Markierung	Minimale Gesamtfiltereffizienz	Schutz
		NIEDRIG	Filter P1	Atemschutzgeräte FFP1	78%	Pulver/schädliche Aerosol
		DURCHSCHNITT	Filter P2	Atemschutzgeräte FFP2	92%	Pulver/ Dämpfe/ niedrige Toxizität Aerosol
		HOCH	Filter P3	Atemschutzgeräte FFP3	98%	Pulver / Dämpfe / schädliches Aerosol
		GAS FILTERS				
		Kapazität	Klasse	Maximale Konzentration		
		NIEDRIG	1	Gas / Dampfkonzentrationen bis zu 1000 ppm		
		DURCHSCHNITT	2	Gas / Dampfkonzentrationen bis zu 5000 ppm		
		HOCH	3	Gas / Dampfkonzentrationen bis zu 10000 ppm		
		Art der Filter				
		Typ	Schutz		Filterfarbe	
		A	Organische Gase und Dämpfe mit einem Siedepunkt > 65 ° C		BRAUN	
		B	Anorganische Gase und Dämpfe		GRAU	
		E	Säuregase		GELB	
K	Ammoniak und Derivate		GRÜN			
P	Giftige Stäube, Dämpfe, Nebel		WEISS			
AX (EN371)	Niedrige Siedepunkt organische Gase und Dämpfe <65 ° C		BRAUN			
ZU BERÜCKSICHTIGENDE FAKTOREN	GRUND	Staubfilter -Atemschutzgeräte				
Art der Substanz	Richtige Auswahl des Filtertyps	Filterspirator	Nennschutzfaktor	Betriebsschutzfaktor		
	Bedarf / Gelegenheit, andere Teile des Gesichts zu schützen (Augen - Gesicht)	Gesichtsfiler FFP1 Halbmaske + P1	4	4		

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 06

Vorheriges Revisionsdatum: 23/02/2020

Vorherige Revisionsnummer: 05

Konzentrationen	Filterkapazität in Bezug auf die Expositionszeit	Gesichtsfiler FFP2 Halbmaske + P2	12	10
Sichtweite	Verringerung des Schutzes	Gesichtsfiler FFP3 Halbmaske + P3	50	30
Bewegungsfreiheit	Verringerung von Gewicht und Unbehagen	Volles Gesicht + P1	5	4
Gesichts-anatomie	Maskenadäquanz	Volles Gesicht + P2	20	15
Umweltbedingungen		Volles Gesicht + P3	1000	400

Der Leiter des Präventions- und Schutzdienstes sowie die korrekte Definition des spezifischen PSA für die Aktivitäten müssen darauf achten, die Anweisungen der Hersteller der verschiedenen PSA zu befolgen.

**BEI NORMALEM GEBRAUCH IST KEINE PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG ERFORDERLICH**

d) Thermische Gefahren

PITTOGRAMM	PSA	Beobachtungen
 <p>Hot/Cold</p>	<p>Die in diesem Abschnitt vorgesehenen Indikationen definieren die PSA, die vor möglichen Temperaturschwankungen schützen soll, die das Gemisch verursacht oder dass das Gemisch selbst während der normalen Arbeitsaktivitäten unterzogen werden kann. PSA muss durch Aufrechterhaltung der Körpertemperatur vor Exzessen der Außentemperatur schützen, isolieren thermisch und behalten gleichzeitig die Permeabilität von Wasser und Luft, um das Schwitzen bzw. Feuchtigkeitse Entfernung zu gewährleisten, um keinen Wärmeverlust zu verursachen. Um sich vor der Kälte zu schützen, muss PPE ein gewisses Maß an Flexibilität beibehalten, mit dem der Bediener die erforderlichen Maßnahmen ausführen und bestimmte Positionen annehmen kann. PPE, die für kurzfristige Interventionen bestimmt sind oder wahrscheinlich Prognosen von heißen Produkten erhalten, muss eine Kalorienkapazität haben, die ausreicht, um den größten Teil der gespeicherten Wärme erst zurückzugeben, nachdem der Benutzer sie entfernt hat.</p>	<p>PSA, der vor thermischen Unterschieden schützt, muss einen angemessenen Wärmeflussübertragungskoeffizienten aufweisen, um ein Schadensrisiko zu vermeiden, wie dies durch die vorhersehbaren Gebrauchsbedingungen erforderlich ist.</p> <p>Der an den Bediener während der Verwendung von PSA übertragene Wärmefluss muss so sein, dass seine Akkumulation in keinem Fall die Schmerzschwelle oder denjenigen erreicht, bei dem eine schädliche Auswirkung auf die Gesundheit auftritt. PSA muss so weit wie möglich das Eindringen von Flüssigkeiten verhindern und dürfen keine Verletzungen verursachen, die durch den Kontakt zwischen ihrer Schutzbeschichtung und dem Bediener verursacht werden.</p>

Die Auswahl dieser Art von PSA muss durch die Gewährleistung der thermischen Isolationskraft und des mechanischen und chemischen Widerstands getroffen werden, die den vorhersehbaren Gebrauchsbedingungen angemessen sind, die der Leiter des Präventions- und Schutzdienstes für notwendig hält.

**Es wird nicht erwartet, dass die Mischung während der beabsichtigten Verwendung zu suggestigen Temperaturänderungen führt oder vornimmt.**

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Verhindern Sie die unkontrollierte Freisetzung in die Umwelt.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Die unten aufgeführten physikalischen und chemischen Eigenschaften sind nicht als technische Spezifikationen zu betrachten. Die Bezugsspezifikationen sind in der technischen Dokumentation dargestellt.

Physikalische und chemische Eigenschaften	Wert	Hinweise oder analytische Methode
a) Aggregatzustand	Solide	Wie in Anhang I, Abschnitt 1.0 der Verordnung definiert. 1272/2008
b) Farbe	Verschiedene Farben	--
c) Geruch	Charakteristisch für den Duft	--
d) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Unentschlossen	--
e) Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	Unentschlossen	--
f) Entzündbarkeit	NEIN	Anwendbar für Gase, Flüssigkeiten und Feststoffe
g) Untere und obere Explosionsgrenze	Unzutreffend	Gilt nicht für Feststoffe
h) Flammpunkt	Unzutreffend	Gilt nicht für Gase, Aerosole und Feststoffe
i) Zündtemperatur	Unzutreffend	Gilt nur für Gase und Flüssigkeiten
j) Zersetzungstemperatur	Unzutreffend	Gilt nur für selbstzersetzliche Stoffe und Gemische, organische Peroxide und andere Stoffe und Gemische, die sich zersetzen können.
k) pH-Wert	Unzutreffend	Die Mischung ist nicht wasserlöslich
l) Kinematische Viskosität	Unzutreffend	Gilt nur für Flüssigkeiten
m) Löslichkeit	Unlöslich in Wasser, teilweise löslich in Alkohol	--
n) Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Unzutreffend	Sie gilt nicht für anorganische und ionische Flüssigkeiten und gilt in der Regel nicht für Gemische
o) Dampfdruck	Unentschlossen	Gemäß der REACH-Verordnung darf die Studie nicht durchgeführt werden, wenn der Schmelzpunkt über 300 °C liegt (Anhang VII, Spalte 2 Anpassung).
p) Dichte und/oder relative Dichte	Unzutreffend	gilt nur für Flüssigkeiten und Feststoffe.
q) Relative Dampfdichte	Unzutreffend	gilt nur für Gase und Flüssigkeiten.
r) Partikeleigenschaften	Nicht relevant. Partikelfreie Mischung	gilt nur für Feststoffe

**9.2 Sonstige Angaben**

a) Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff:	Unzutreffend
b) Entzündbare Gase:	Unzutreffend
c) Aerosole:	Unzutreffend
d) Oxidierende Gase:	Unzutreffend
e) Gase unter D ruck:	Unzutreffend
f) Entzündbare Flüssigkeiten:	Unzutreffend
g) Entzündbare Feststoffe:	Unzutreffend
h) Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische:	Unzutreffend
i) Pyrophore Flüssigkeiten:	Unzutreffend
j) Pyrophore Feststoffe:	Unzutreffend
k) Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische:	Unzutreffend
l) Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln:	Unzutreffend
m) Oxidierende Flüssigkeiten:	Unzutreffend
n) Oxidierende Feststoffe:	Unzutreffend
o) Organische Peroxide:	Unzutreffend
p) Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische:	Unzutreffend
q) Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff:	Unzutreffend

**9.2.2 Other safety characteristics**

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 06

Vorheriges Revisionsdatum: 23/02/2020

Vorherige Revisionsnummer: 05

a) mechanische Empfindlichkeit	:	Unzutreffend
b) Temperatur der selbstbeschleunigenden Polymerisation	:	Unzutreffend
c) Entstehung explosionsfähiger Staub-Luft-Gemische	:	Unzutreffend
d) Pufferkapazität	:	Unzutreffend
e) Verdampfungsgeschwindigkeit	:	Nicht bestimmt
f) Mischbarkeit	:	Nicht mit Wasser mischbar
g) Leitfähigkeit	:	Unzutreffend
h) Ätzwirkung	:	Unzutreffend
i) Gasgruppe	:	Unzutreffend
j) Redoxpotenzial	:	Unzutreffend
k) Radikalbildungspotenzial	:	Unzutreffend
l) fotokatalytische Eigenschaften	:	Unzutreffend

Weitere physikalische und chemische Parameter:

COV (RICHTLINIE 2010/75/EU) : 3.20 %

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Unter normalen Gebrauchs- und Lagerbedingungen stabil.

**10.2 Chemische Stabilität**

Unter normalen Gebrauchs- und Lagerbedingungen stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Unter normalen Gebrauchsbedingungen keine bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

a) eine Temperatur	:	keiner direkten Erwärmung aussetzen
b) Druck	:	nichts zu berichten
c) Licht	:	nichts zu berichten
d) Statische Entladung	:	nichts zu berichten
e) Schwingungen	:	nichts zu berichten
f) Andere körperliche Belastungen	:	keine weiteren Daten vorhanden

**10.5 Unverträgliche Materialien**

a) ein Wasser	:	Kontakt vermeiden
b) Luft	:	nichts zu berichten
c) Säuren	:	Kontakt vermeiden
d) Grundlagen	:	Kontakt vermeiden
e) Oxidationsmittel	:	Kontakt vermeiden
f) Reduktionsmittel	:	Kontakt vermeiden
g) Chemikalien	:	Kontakt vermeiden

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Unter normalen Bedingungen zersetzt sich die Zubereitung nicht. Durch thermische Zersetzung werden gesundheitsschädliche Dämpfe freigesetzt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Gefahrenklassen		Information
a)	akute Toxizität	Nicht klassifiziert. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
b)	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Nicht klassifiziert. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
c)	schwere Augenschädigung/-reizung	Nicht klassifiziert. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
d)	Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Das Vorhandensein von sensibilisierenden Stoffen, selbst in sehr geringen Konzentrationen, kann eine allergische Reaktion hervorrufen.
e)	Keimzellmutagenität	Nicht klassifiziert. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
f)	Karzinogenität	Nicht klassifiziert. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
g)	Reproduktionstoxizität;	Nicht klassifiziert. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
h)	spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Nicht klassifiziert. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
i)	spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Nicht klassifiziert. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
j)	Aspirationsgefahr.	Nicht klassifiziert. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

**Spezifische toxikologische Angaben zu den enthaltenen Stoffen (sofern vorhanden)**

<b>Substance:</b>	2,2,4,6,6-pentamethylheptane (INCI: Isododecane)		
<b>CAS:</b>	13475-82-6		
	<b>ORAL</b>	<b>INHALATION</b>	<b>DERMAL</b>
	Rat LD50: >5000 mg/kg bw	Rat LC50: >5000 mg/m <sup>3</sup> air	Rat LD50: >5000 mg/kg bw
			<b>NOTES</b>
			--
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.			
<b>Substance:</b>	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol		
<b>CAS:</b>	18479-58-8		
	<b>ORAL</b>	<b>INHALATION</b>	<b>DERMAL</b>
	Rat LD50: 4100 mg/kg bw	--	--
			<b>NOTES</b>
			--
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.			
<b>Substance:</b>	Ethyl linalool		
<b>CAS:</b>	10339-55-6		
	<b>ORAL</b>	<b>INHALATION</b>	<b>DERMAL</b>
	Rat LD50: 5283 mg/kg bw	Rat LC50: 1.0 mg/l air	Rabbit LD50: 5000 mg/kg bw
			<b>NOTES</b>
			--
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.			

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 06

Vorheriges Revisionsdatum: 23/02/2020

Vorherige Revisionsnummer: 05

<b>Substance:</b>	Methylenedioxyphenyl methylpropanol (Helional)		
<b>CAS:</b>	1205-17-0		
	<b>ORAL</b>	<b>INHALATION</b>	<b>DERMAL</b>
	Rat LD50: 3 362 mg/kg bw	--	Rabbit LD50: > 2000 mg/kg bw
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.			
<b>Substance:</b>	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes		
<b>CAS:</b>	54464-57-2		
	<b>ORAL</b>	<b>INHALATION</b>	<b>DERMAL</b>
	Rat LD50: 5000 mg/kg bw	--	Rat LD50: 5000 mg/kg bw
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.			
<b>Substance:</b>	Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol		
<b>CAS:</b>	78-69-3		
	<b>ORAL</b>	<b>INHALATION</b>	<b>DERMAL</b>
	Rat LD50: 4600 mg/kg bw	--	Rabbit LD50: >5000 mg/kg bw
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.			
<b>Substance:</b>	4-tert-butylcyclohexyl acetate		
<b>CAS:</b>	32210-23-4		
	<b>ORAL</b>	<b>INHALATION</b>	<b>DERMAL</b>
	Rat LD50: 3370 mg/kg bw	--	Rabbit LD50: > 4680 mg/kg bw
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.			
<b>Substance:</b>	Dihydro pentamethylindanone		
<b>CAS:</b>	33704-61-9		
	<b>ORAL</b>	<b>INHALATION</b>	<b>DERMAL</b>
	Rat LD50: 2685 mg/kg bw	Rat LC50: 17400 mg/m <sup>3</sup> air	Rat LD50: 2685 mg/kg bw
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.			
<b>Substance:</b>	1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)		
<b>CAS:</b>	68155-66-8		
	<b>ORAL</b>	<b>INHALATION</b>	<b>DERMAL</b>
	Rat LD50: > 5000 mg/kg bw	--	Rat LD50: > 5000 mg/kg bw
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.			
<b>Substance:</b>	1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)		
<b>CAS:</b>	68155-67-9		
	<b>ORAL</b>	<b>INHALATION</b>	<b>DERMAL</b>
	Rat LD50: > 5000 mg/kg bw	--	Rat LD50: > 5000 mg/kg bw
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.			
<b>Substance:</b>	Nimberol		
<b>CAS:</b>	--	<b>EC: 942-425-2</b>	
	<b>ORAL</b>	<b>INHALATION</b>	<b>DERMAL</b>
	Rat LD50: 10 470 mg/kg bw	Rat LC50: 50 000 mg/m <sup>3</sup> air	Rat LD50: 15 800 mg/kg bw
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.			
<b>Substance:</b>	d-Limonene		
<b>CAS:</b>	5989-27-5		
	<b>ORAL</b>	<b>INHALATION</b>	<b>DERMAL</b>
	Rat LD50: > 2000 mg/kg bw	--	Rabbit LD50: 5000 mg/kg bw
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.			
<b>EXPOSURE AND HEALTH EFFECTS</b>			
<b>Routes of exposure</b>	Inhalation, skin, eye, ingestion		
<b>Inhalation risk</b>	No indication can be given about the rate at which a harmful concentration of this substance in the air is reached on evaporation at 20°C.		
<b>Effects of short-term exposure</b>	The substance is irritating to the skin. The substance is mildly irritating to the eyes.		
<b>Effects of long-term or repeated exposure</b>	Repeated or prolonged contact may cause skin sensitization.		
<b>SYMPTOMS BY SPECIFIC ROUTE OF EXPOSURE</b>			
<b>Inhalation</b>	Slight irritation of the upper respiratory tract		
<b>Skin</b>	Redness. Pain.		
<b>Eyes</b>	Redness.		
<b>Ingestion</b>	If ingested, it can enter the respiratory tract with even lethal consequences.		
<b>Notes</b>	--		

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### 11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Gemisch enthält KEINE Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als Stoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften in Konzentrationen von mindestens 0,1 % des Gewichts eingestuft wurden.

### 11.2.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**Deskriptoren für Umweltaussetzungskategorien:** ERC11a - Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Innenbereich)

### 12.1 Toxizität

Das Produkt ist umweltgefährdend, da es für Wasserorganismen mit langanhaltender Wirkung schädlich ist.

Gemäß guter Arbeitspraxis verwenden und vermeiden, das Produkt in der Umwelt zu verteilen.

#### Spezifische ökotoxikologische Angaben zu den enthaltenen Stoffen

<b>Substance:</b>	2,2,4,6,6-pentamethylheptane (INCI: Isododecane)		
<b>CAS:</b>	13475-82-6		
<b>LC50 – fish</b>	: 96h - >1028 mg/L	<b>Species</b>	: Scophthalmus maximus
<b>EC50 – aquatic invertebrates</b>	: 48h - >3000 mg/L	<b>Species</b>	: Acartia tonsa
		<b>Guidelines</b>	: OECD/203
		<b>Guidelines</b>	: ISO 14669 - 1999 Water quality

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 06

Vorheriges Revisionsdatum: 23/02/2020

Vorherige Revisionsnummer: 05

EC50 - aquatic algae and cyanobacteria	: 72h - 3.83 mg/L	Species	: Skeletonema costatum	Guidelines	: ISO 10253
NOEC chronic fish	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic invertebrates	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic algae and cyanobacteria	: --	Species	: --	Guidelines	: --

Substance:	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol				
CAS:	18479-58-8				
LC50 - fish	: 96h - 27.8 mg/l	Species	: Oncorhynchus mykiss	Guidelines	: OECD Guideline 203
EC50 - aquatic invertebrates	: 48h - 38 mg/L	Species	: Daphnia magna	Guidelines	: OECD Guideline 202
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria	: 72h - 80 mg/L	Species	: Desmodesmus subspicatus	Guidelines	: OECD Guideline 201
NOEC chronic fish	: 96h - 19.9 mg/l	Species	: Oncorhynchus mykiss	Guidelines	: OECD Guideline 203
NOEC chronic invertebrates	: 48h - 10 mg/L	Species	: Daphnia magna	Guidelines	: OECD Guideline 202
NOEC chronic algae and cyanobacteria	: 72h - 25 mg/L	Species	: Desmodesmus subspicatus	Guidelines	: OECD Guideline 201

Substance:	Ethyl linalool				
CAS:	10339-55-6				
LC50 - fish	: 96h - 24 mg/L	Species	: Brachydanio rerio	Guidelines	: OECD Guideline 203
EC50 - aquatic invertebrates	: 48h - 23 mg/L	Species	: Daphnia magna	Guidelines	: OECD Guideline 202
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria	: 96h - 25,1 mg/L	Species	: Scenedesmus subspicatus	Guidelines	: OECD Guideline 201
NOEC chronic fish	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic invertebrates	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic algae and cyanobacteria	: --	Species	: --	Guidelines	: --

Substance:	Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional)				
CAS:	1205-17-0				
LC50 - fish	: 96h - 5.3 mg/L	Species	: Oncorhynchus mykiss	Guidelines	: OECD Guideline 203
EC50 - aquatic invertebrates	: 48h - 8.3 mg/L	Species	: Daphnia magna	Guidelines	: OECD Guideline 202
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria	: 72h - 28 mg/L	Species	: Pseudokirchneriella subcapitata	Guidelines	: OECD Guideline 201
NOEC chronic fish	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic invertebrates	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic algae and cyanobacteria	: 72h - 6.25 mg/L	Species	: Pseudokirchneriella subcapitata	Guidelines	: OECD Guideline 201

Substance:	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes				
CAS:	54464-57-2				
LC50 - fish	: 96h-1,3 mg/L	Species	: Lepomis macrochirus	Guidelines	: OECD 203
EC50 - aquatic invertebrates	: 48h-1.38 mg/L	Species	: Daphnia magna	Guidelines	: OECD 202
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria	: 72h- >2.6 mg/L	Species	: --	Guidelines	: OECD 201
NOEC chronic fish	: 30d-0.54 mg/L	Species	: Zebra fish	Guidelines	: OECD 210
NOEC chronic invertebrates	: 21d-0.044 mg/L	Species	: Daphnia magna	Guidelines	: OECD 211
NOEC chronic algae and cyanobacteria	: 72h- >2.6 mg/L	Species	: Scenedesmus subspicatus	Guidelines	: OECD 201

Substance:	Tetrahydrolinalool				
CAS:	78-69-3				
LC50 - fish	: 96h - 22 mg/L	Species	: Brachydanio rerio	Guidelines	: OECD203
EC50 - aquatic invertebrates	: 48h - 27 mg/L	Species	: Daphnia Magna	Guidelines	: OECD202
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria	: 48h - 14.2 mg/L	Species	: Pseudokirchneriella subcapitata	Guidelines	: OECD201
NOEC chronic fish	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic invertebrates	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic algae and cyanobacteria	: --	Species	: --	Guidelines	: --

Substance:	4-tert-butylcyclohexyl acetate				
CAS:	32210-23-4				
LC50 - fish	: 96h - 8.6 mg/L	Species	: Cyprinus carpio	Guidelines	: OECD203
EC50 - aquatic invertebrates	: 48h - 5.3 mg/L	Species	: Daphnia Magna	Guidelines	: OECD202
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria	: 72h - 22 mg/L	Species	: Desmodesmus subspicatus	Guidelines	: OECD201
NOEC chronic fish	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic invertebrates	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic algae and cyanobacteria	: 72h - 6.8 mg/L	Species	: Desmodesmus subspicatus	Guidelines	: OECD201

Substance:	Dihydro pentamethylindanone				
CAS:	33704-61-9				
LC50 - fish	: 96h-0.563 mg/l	Species	: Oryzias latipes	Guidelines	: Japanese Industrial Standard K0102-1998-71 Comparable to OECD guideline 203
EC50 - aquatic invertebrates	: 48h- 1.5 mg/l	Species	: Daphnia magna	Guidelines	: OECD guideline 202
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria	: 72h-0.79 mg/l	Species	: Desmodesmus subspicatus	Guidelines	: OECD guideline 201
NOEC chronic fish	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic invertebrates	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic algae and cyanobacteria	: --	Species	: --	Guidelines	: --

Substance:	Nimberol				
CAS:	-- EC: 942-425-2				
LC50 - fish	: 96h - > 0.999 mg/L	Species	: Danio rerio	Guidelines	: OECD203
EC50 - aquatic invertebrates	: 48h - 522 µg/L	Species	: Daphnia magna	Guidelines	: OECD202
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria	: 72h - > 1.42 mg/L	Species	: Pseudokirchneriella subcapitata	Guidelines	: OECD201
NOEC chronic fish	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic invertebrates	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic algae and cyanobacteria	: 72h - > 1.42 mg/L	Species	: Pseudokirchneriella subcapitata	Guidelines	: OECD201

Substance:	d-Limonene				
CAS:	5989-27-5				
LC50 - fish	: 96h-< 1 mg/L	Species	: Pimephales promelas	Guidelines	: OECD Guideline 203
EC50 - aquatic invertebrates	: 48h-0.307 mg/L	Species	: Daphnia magna	Guidelines	: OECD Guideline 202
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria	: 72h-0.32 mg/L	Species	: Pseudokirchneriella subcapitata	Guidelines	: OECD Guideline 201
NOEC chronic fish	: --	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic invertebrates	: --	Species	: --	Guidelines	: --

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 06

Vorheriges Revisionsdatum: 23/02/2020

Vorherige Revisionsnummer: 05

NOEC chronic algae and cyanobacteria

: 72h-0.174 mg/L

Species

: Pseudokirchneriella subcapitata

Guidelines

: OECD Guideline 201

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Für das Gemisch sind keine Daten verfügbar.

**Spezifische Angaben zur biologischen Abbaubarkeit der enthaltenen Stoffe**

Substance:	2,2,4,6,6-pentamethylheptane (INCI: Isododecane)		
CAS:	13475-82-6		
Biodegradation in water	Easily biodegradable	Tempo del test	: 28d
Substance:	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol		
CAS:	18479-58-8		
Biodegradation in water	Easily biodegradable	Tempo del test	: 28d
Substance:	Ethyl linalool		
CAS:	10339-55-6		
Biodegradation in water	Readily biodegradable	Tempo del test	: 28 giorni
Substance:	Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional)		
CAS:	1205-17-0		
Biodegradation in water	Intrinsically biodegradable	Tempo del test	: 24 giorni
Substance:	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes		
CAS:	54464-57-2		
Biodegradation in water	Not easily biodegradable	Tempo del test	: --
Substance:	Tetrahydrolinalool		
CAS:	78-69-3		
Biodegradation in water	Easily biodegradable	Tempo del test	: 28d
Substance:	4-tert-butylcyclohexyl acetate		
CAS:	32210-23-4		
Biodegradation in water	Easily biodegradable	Tempo del test	: 28d
Substance:	Dihydro pentamethylindanone		
CAS:	33704-61-9		
Biodegradation in water	Not easily biodegradable	Tempo del test	: 28d
Substance:	Nimberol		
CAS:	-- EC: 942-425-2		
Biodegradation in water	Easily biodegradable	Tempo del test	: 28d
Substance:	d-Limonene		
CAS:	5989-27-5		
Biodegradation in water	Readily biodegradable	Tempo del test	: 28 d

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Für das Gemisch sind keine Daten verfügbar.

**Informationen zur Bioakkumulation, spezifisch für die enthaltenen Stoffe**

Substance:	2,2,4,6,6-pentamethylheptane (INCI: Isododecane)		
CAS:	13475-82-6		
Partition coefficient: n-octanol/water	:	log Pow 6,96	
BCF	:	811.55 L/kg	
Substance:	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol		
CAS:	18479-58-8		
Partition coefficient: n-octanol/water	:	Log Kow (Log Pow): 3.25 a 40 °C	
BCF	:	64.8 L/kg ww	
Substance:	Ethyl linalool		
CAS:	10339-55-6		
Partition coefficient: n-octanol/water	:	Log Kow (Log Pow): 3.3 a 20 °C	
BCF	:	--	
Substance:	Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional)		
CAS:	1205-17-0		
Partition coefficient: n-octanol/water	:	Log Kow (Log Pow): 2.4 a 25°C	
BCF	:	Non disponibile	
Substance:	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes		
CAS:	54464-57-2		
Partition coefficient: n-octanol/water	:	Log Kow (Log Pow): 5.65 – 30°C	
BCF	:	391 L/kg ww	
Substance:	Tetrahydrolinalool		
CAS:	78-69-3		
Partition coefficient: n-octanol/water	:	Log Kow (Log Pow): 3.3 a 20°C	
BCF	:	99.87 L/kg ww	
Substance:	4-tert-butylcyclohexyl acetate		
CAS:	32210-23-4		
Partition coefficient: n-octanol/water	:	Log Kow (Log Pow): 4.8 a 25°C	
BCF	:	334.6 L/kg w/w	
Substance:	Dihydro pentamethylindanone		
CAS:	33704-61-9		
Partition coefficient: n-octanol/water	:	4.2 a 20°C	

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 06

Vorheriges Revisionsdatum: 23/02/2020

Vorherige Revisionsnummer: 05

BCF : 191 l/kg w/w

Substance: Nimberol

CAS: -- EC: 942-425-2

Partition coefficient: n-octanol/water : Log Kow (Log Pow): 5.79 a 25°C

BCF : --

Substance: d-Limonene

CAS: 5989-27-5

Partition coefficient: n-octanol/water : Log Kow (Log Pow): 4.38 a 25°C

BCF : 690.1 L/kg ww

**12.4 Mobilität im Boden**

Für das Gemisch sind keine Daten verfügbar.

**Angaben zur Mobilität im Boden, spezifisch für die enthaltenen Stoffe**

Substance: 2,2,4,6,6-pentamethylheptane (INCI: Isododecane)

CAS: 13475-82-6

The adsorption coefficient was calculated using Petrisk. This substance is best represented by 2,2,4,6,6-pentamethylheptane from the Concawe Library (Compound Id - 1503). The log Koc of this substance is 4.91. The Koc of this substance is  $8.13 \times 10^4$ .

Substance: 2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol

CAS: 18479-58-8

A study was conducted following the OECD 121 guideline: the adsorption coefficient of the test element was determined to be 177.83 (Log Koc = 2.25). Given its high solubility in water, this value is low enough to suggest that the test element will show limited uptake to soil or sediment particles and will primarily depart into water (either surface water or groundwater compartments).

Substance: Ethyl linalool

CAS: 10339-55-6

No studies are available in this section. In accordance with column 2 of Annex VIII of the REACH Regulation, adsorption/desorption screening is not necessary as the substance is readily biodegradable and therefore degrades rapidly in the environment.

Substance: Methyleneedioxyphenyl methylpropanol (Helional)

CAS: 1205-17-0

Koc at 20 °C: 71.3 [= logKoc : 1.85]

Substance: Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes

CAS: 54464-57-2

Log Koc = 4.12 - the substance will have a moderate potential for adsorption into sediment/soil

Substance: Tetrahydrolinalool

CAS: 78-69-3

According to the log koc calculated for the substance of 1.75 (Koc =56.3) an adsorption of the substance on soil particles is not probable (SRC PCKOCWIN v1.66, 2007).

Substance: 4-tert-butylcyclohexyl acetate

CAS: 32210-23-4

Koc at 20 °C: 3 923

Substance: Dihydro pentamethylindanone

CAS: 33704-61-9

Koc at 20°C: 200 [= LogKoc: 2.3]

Substance: Nimberol

CAS: -- EC: 942-425-2

Koc a 20 °C: 4 677 [= logKoc: 3,67]

Substance: d-Limonene

CAS: 5989-27-5

Log Koc: 3.383 (Koc: 2413 L/kg a 20°C)

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

Der Stoffsicherheitsbericht ist für das Gemisch nicht erforderlich. Basierend auf den verfügbaren Daten enthält das Gemisch jedoch keine PBT- oder vPvB-Stoffe in einem Prozentsatz von mehr als 0,1 gemäß Verordnung 1907/2006, Anhang XIII.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Gemisch enthält KEINE Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als Stoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften in Konzentrationen von mindestens 0,1 % des Gewichts eingestuft wurden.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Einstufung für die Gewässergefährdung in Deutschland (AwSV, vom 18. April 2017): WGK 2: Gewässergefährdend.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

Der Stoff/das Gemisch darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Behältermaterial und -typ:**

Glas / Kunststoff / Papier / Metall / Verbundwerkstoff (identifizieren Sie das genaue Material anhand der Symbole auf der Verpackung).

**Verfahren zur Abfallbehandlung des Stoffes oder Gemisches:**

GEFAHRENRELEVANTE EIGENSCHAFTEN DER ABFÄLLE Keine Gefahrenmerkmale identifiziert

(RICHTLINIE 2008/98/EG):

VERWERTUNGSVERFAHREN (RICHTLINIE 2008/98/EG): R 13 - Lagerung von Abfällen bis zur Anwendung eines der unter R 1 bis R 12 aufgeführten Verfahren

BESEITIGUNGSVERFAHREN (RICHTLINIE 2008/98/EG): D13 - Vermengung oder Vermischung vor Anwendung eines der unter D 1 bis D 12 aufgeführten Verfahren

EER CODE : 20 01 39 - Kunststoffe

**Methoden zum Umgang mit kontaminierten Verpackungen:**

GEFAHRENRELEVANTE EIGENSCHAFTEN DER ABFÄLLE Keine Gefahrenmerkmale identifiziert

(RICHTLINIE 2008/98/EG):

VERWERTUNGSVERFAHREN (RICHTLINIE 2008/98/EG): R 13 - Lagerung von Abfällen bis zur Anwendung eines der unter R 1 bis R 12 aufgeführten Verfahren

BESEITIGUNGSVERFAHREN (RICHTLINIE 2008/98/EG): D13 - Vermengung oder Vermischung vor Anwendung eines der unter D 1 bis D 12 aufgeführten Verfahren

Mr&Mrs FRAGRANCE	<b>SICHERHEITSDATENBLATTS</b>		<b>CESARE</b>
	<b>PEPPERMINT</b>		
Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023	Aktuelle Revisionsnummer: 06	Vorheriges Revisionsdatum: 23/02/2020	Vorherige Revisionsnummer: 05

EER CODE : 15 01 02 - Verpackungen aus Kunststoff

Physikalische / chemische Eigenschaften, die die Abfallbehandlung beeinflussen können:

Keiner

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die empfohlene Abfallbehandlung:**

Die Gefahrenmerkmale, Entsorgungs- und Verwertungsverfahren und die vorgeschlagenen EAK-Codes beziehen sich auf das Produkt im Ist-Zustand, ohne Berücksichtigung von Änderungen aufgrund der Verwendung. Es wird daher empfohlen, den Abfall vor der Entsorgung neu zu klassifizieren und dabei auch seine Herkunft zu bewerten. Jede Vermischung verschiedener Arten nicht gefährlicher Abfälle und jede Vermischung verschiedener gefährlicher Abfälle ist verboten (Artikel 23 der Richtlinie 2008/98/EG). Die Entsorgung muss einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen unter Beachtung der nationalen und ggf. lokalen Vorschriften übertragen werden

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Nicht im Geltungsbereich der Gefahrgutvorschriften: auf der Straße (ADR); mit der Bahn (RID); auf dem Luftweg (ICAO / IATA); auf dem Seeweg (IMDG).

		ADR	IMDG	IATA
14.1	UN-Nummer oder ID-Nummer		Unzutreffend	
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung		Unzutreffend	
14.3	Transportgefahrenklassen		Unzutreffend	
14.4	Verpackungsgruppe		Unzutreffend	
14.5	Umweltgefahren		Unzutreffend	
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender		Unzutreffend	
14.7	Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten		Unzutreffend	

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006** zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission.

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008** über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

**Richtlinie 2008/98/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 19. November 2008** über Abfälle und zur Aufhebung bestimmter Richtlinien.

**VERORDNUNG (EU) Nr. 528/2012 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 22. Mai 2012** über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten.

**Delegierte Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission vom 4. September 2017** zur Festlegung wissenschaftlicher Kriterien für die Bestimmung endokrinschädigender Eigenschaften gemäß der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates.

**Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 der Kommission vom 18. Dezember 2014** zur Ersetzung von Anhang III der Richtlinie 2008/98/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über Abfälle und zur Aufhebung bestimmter

**VERORDNUNG (EG) Nr. 648/2004 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 31. März 2004** über Detergenzien

**RICHTLINIE 2010/75/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 24. November 2010** über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)

**Richtlinie 2004/42/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 21. April 2004** über die Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aufgrund der Verwendung organischer Lösemittel in bestimmten Farben und Lacken und in Produkten der Fahrzeugreparaturlackierung sowie zur Änderung der Richtlinie 1999/13/EG

**Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012** zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, zur Änderung und anschließenden Aufhebung der Richtlinie 96/82/EG des Rates

Produkt CESARE PEPPERMINT

Kategorie SEVESO: --

**Verordnung (EU) 2019/1148 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019** über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe, zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und zur Aufhebung der Verordnung (EU) Nr. 98/2013

Das Gemisch enthält keinen explosiven Ausgangsstoff.

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung für das Gemisch nicht vorgesehen. Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält ein oder mehrere Expositionsszenarien in integrierter Form. Der Inhalt wurde gegebenenfalls in die Abschnitte 1.2, 8, 9, 12, 15 und 16 desselben Sicherheitsdatenblatts aufgenommen

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### 16.1 Angabe von Punkten des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden

Dieses Blatt ersetzt vollständig alle vorherigen Versionen.

#### 16.2 Wichtige Abkürzungen und Akronyme, die in diesem Sicherheitsdatenblatt verwendet werden

<b>APVR</b> Respiratory protective equipment	<b>FPO</b> Operational protection factor
<b>ATE</b> Acute Toxicity Estimates	<b>GHS</b> Globally Harmonized System
<b>BCF</b> Bioconcentration Factor	<b>HP</b> Hazardous Properties
<b>CAS</b> Chemical abstract service	<b>IMO</b> International Maritime Organization
<b>CE</b> European Community	<b>ISO</b> International Standard Organization
<b>CLP</b> Classification, Labelling and Packaging	<b>LC50</b> Median lethal concentration
<b>COV</b> Volatile Organic Compounds	<b>LD50</b> Median lethal dose
<b>DNEL</b> Derived No Effect Level	<b>N.A.S.</b> Not otherwise specified
<b>DPI</b> Dispositivi di Protezione Individuale	<b>NOEC</b> No observed effect concentration
<b>EC</b> European Community	<b>ONU</b> United Nations Organization
<b>EC50</b> Half maximal effective concentration	<b>PBT</b> Persistent, Bioaccumulative and Toxic Substances
<b>ECHA</b> European Chemicals Agency	<b>vPvB</b> Very Persistent and very Bioaccumulative substances
<b>EER</b> European Waste List	<b>ppm</b> Parts per million
<b>EmS</b> Emergency Schedules	<b>PROC</b> Category of processes
<b>EN</b> European normalization	<b>REACH</b> Regulation on Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
<b>ERC</b> Environmental release categories	<b>STOT</b> Specific target organ toxicity
<b>EUH</b> Supplemental hazard information	<b>STP</b> Sewage treatment plant
<b>EuPCS</b> European Product Categorisation System	<b>UE</b> European Union
<b>FPN</b> Protection factor Nominal	<b>UFI</b> Unique Identifier of Formula
<b>FFP</b> Filtering Facepiece	<b>UNI</b> Italian Standard Organization.

#### 16.3 Vollständiger Wortlaut der Klassifizierungsinformationen gemäß Abschnitt 3

##### Beschreibung der Gefahrenklassen- und -kategoriecodes gemäß Abschnitt 3

Flam. Liq. 3 — Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 3

Asp. Tox. 1 - Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1

Aquatic Chronic 4 - Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 4

Skin Irrit. 2 - Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2

Eye Irrit. 2 - Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2

Skin. Sens. 1 - Sensibilisierung — Haut, Gefahrenkategorie 1

Repr. 2 - Reproduktionstoxizität, Gefahrenkategorie 2

##### Beschreibung der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar

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

H413 - Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 06

Vorheriges Revisionsdatum: 23/02/2020

Vorherige Revisionsnummer: 05

Skin. Sens. 1B - Sensibilisierung — Haut, Gefahrenkategorien 1B  
 Aquatic Chronic 2 - Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorien 2  
 Aquatic Chronic 1 - Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorien 1  
 Aquatic Acute 1 - Akut gewässergefährdend, Kategorie 1

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
 H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
 H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.

**Ergänzende Gefahrenhinweise in Abschnitt 3**

EUH066 =Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

**M-Faktor**

Ein Multiplikationsfaktor. Er wird auf die Konzentration eines als akut gewässergefährdend, Kategorie 1, oder als chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1.

**Hinweise zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen, die in Anhang VI der CLP-Verordnung definiert sind**

C = Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau definierten isomeren Form oder als Gemisch mehrerer Isomere in Verkehr gebracht werden. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob es sich um ein bestimmtes Isomer oder um ein Isomergemisch handelt.

**16.4 Bibliografische Referenzen und Hauptdatenquellen**

**ECHA** European Chemicals Agency  
**TOXNET** Toxicology Data Network  
**CheLIST** Chemical Lists Information System  
**IPCS** International Programme on Chemical Safety (Cards)

**OSHA** European Agency for Safety and Health at Work  
**WHO** World Health Organization  
**ICSCs** International Chemical Safety Cards  
**NIOSH** Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

**IARC** International Agency for Research on Cancer  
**ACGIH** American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
**ILO** International Labour Organization  
**IFA** Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

**16.5 Normative Verweisungen und / oder Dokumente (aus denen die Daten in Abschnitt 8.1 stammen)**

Code <sup>(1)</sup>	Zustand	Literatur / Dokumente → LINK	
AUS	Australia	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-australia/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-australia/index-2.jsp</a>	<a href="https://engage.swa.gov.au/workplace-exposure-standards-review">https://engage.swa.gov.au/workplace-exposure-standards-review</a>
		<a href="https://www.safeworkaustralia.gov.au/exposure-standards#exposure-standards-in-australia">https://www.safeworkaustralia.gov.au/exposure-standards#exposure-standards-in-australia</a>	
AUT	Austria	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-austria/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-austria/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.jusline.at/gesetz/gkv_2011">https://www.jusline.at/gesetz/gkv_2011</a>
		<a href="https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&amp;Gesetzesnummer=20001418">https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&amp;Gesetzesnummer=20001418</a>	
BEL	Belgium	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-belgium/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-belgium/index-2.jsp</a>	<a href="https://employment.belgium.be/en">https://employment.belgium.be/en</a>
BGR	Bulgaria	<a href="https://pirogov.eu/bg/">https://pirogov.eu/bg/</a>	
CAN	Canada-Ontario	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-ontario/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-ontario/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.labour.gov.on.ca/english/hs/pubs/oel_table.php">https://www.labour.gov.on.ca/english/hs/pubs/oel_table.php</a>
CAN	Canada-Québec	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-quebec/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-quebec/index-2.jsp</a>	<a href="http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/showdoc/cr/S.....">http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/showdoc/cr/S.....</a>
		<a href="https://www.csst.gc.ca/Pages/index.aspx">https://www.csst.gc.ca/Pages/index.aspx</a>	
CYP	Cyprus	<a href="http://www.mlsi.gov.cy/">http://www.mlsi.gov.cy/</a>	
CAE	Czech Republic	<a href="https://www.mzcr.cz/">https://www.mzcr.cz/</a>	
HRV	Croatia	<a href="https://www.hzt.hr">https://www.hzt.hr</a>	
DNK	Denmark	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-denmark/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-denmark/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2019/1458">https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2019/1458</a>
EST	Estonia	<a href="http://www.16662.ee/">http://www.16662.ee/</a>	
EU <sup>(2)</sup>	European Union	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-european-union/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-european-union/index-2.jsp</a>	<a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:31998L0024">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:31998L0024</a>
		<a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1523372586043&amp;uri=CELEX:32004L0037">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1523372586043&amp;uri=CELEX:32004L0037</a>	
FIN	Finland	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-finland/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-finland/index-2.jsp</a>	<a href="https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/160967">https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/160967</a>
FRA	France	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-france/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-france/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.anses.fr/fr">https://www.anses.fr/fr</a>
		<a href="http://www.inrs.fr/accueil/dms/inrs/CataloguePapier/ED/TI-ED-984/ed984.pdf">http://www.inrs.fr/accueil/dms/inrs/CataloguePapier/ED/TI-ED-984/ed984.pdf</a>	
DEU	Germany (AGS)	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(ags)/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(ags)/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.baua.de/DE/...../Regelwerk/TRGS/pdf/TRGS-900.pdf">https://www.baua.de/DE/...../Regelwerk/TRGS/pdf/TRGS-900.pdf</a>
DEU	Germany (DFG)	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(dfg)/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(dfg)/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.dfg.de/en/dfg_profile/...../health_hazards/index.html">https://www.dfg.de/en/dfg_profile/...../health_hazards/index.html</a>
		<a href="https://www.dfg.de/dfg_profil/gremien/senat/arbeitsstoffe/publikationen/index.html">https://www.dfg.de/dfg_profil/gremien/senat/arbeitsstoffe/publikationen/index.html</a>	
GRC	Greece	<a href="http://www.gcsl.gr/">http://www.gcsl.gr/</a>	
HUN	Hungary	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-hungary/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-hungary/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.biztonsagiadatlap.hu/...../5_2020-II.-6.-ITM-rendelet.pdf">https://www.biztonsagiadatlap.hu/...../5_2020-II.-6.-ITM-rendelet.pdf</a>
ISL	Iceland	<a href="https://www.ust.is/the-environment-agency-of-iceland/chemicals/">https://www.ust.is/the-environment-agency-of-iceland/chemicals/</a>	
IRL	Ireland	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-ireland/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-ireland/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.hsa.ie/eng/...../2016_CodePracticeChemicalAgentsRegulations/">https://www.hsa.ie/eng/...../2016_CodePracticeChemicalAgentsRegulations/</a>
ITA	Italy	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-italy/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-italy/index-2.jsp</a>	<a href="http://www.preparatipericolosi.is.it">http://www.preparatipericolosi.is.it</a>
JPN	Japan (MHLW)	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.mhlw.go.jp/english/index.html">https://www.mhlw.go.jp/english/index.html</a>
JPN	Japan (ISOH)	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan-iso/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan-iso/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.sanei.or.jp/">https://www.sanei.or.jp/</a>
LVA	Latvia	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-latvia/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-latvia/index-2.jsp</a>	<a href="https://likumi.lv/doc.php?id=157382&amp;from=off">https://likumi.lv/doc.php?id=157382&amp;from=off</a>
LTU	Lithuania	<a href="http://www.gamta.lt/">http://www.gamta.lt/</a>	
LUX	Luxembourg	<a href="http://www.ms.public.lu/fr/">http://www.ms.public.lu/fr/</a>	
MLT	Malta	<a href="https://mccaa.org.mt/">https://mccaa.org.mt/</a>	
NZL	New Zealand	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-new-zealand/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-new-zealand/index-2.jsp</a>	<a href="https://worksafe.govt.nz/.work-health/.std-biol-exposure-indices/">https://worksafe.govt.nz/.work-health/.std-biol-exposure-indices/</a>
NOR	Norway	<a href="http://www.miliodirektoratet.no/">http://www.miliodirektoratet.no/</a>	<a href="https://www.fhi.no/en/">https://www.fhi.no/en/</a>
CHN	People's Republic of China	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-china/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-china/index-2.jsp</a>	<a href="http://www.nhfp.gov.cn/zhuzy/pyl/200704/38838.shtml">http://www.nhfp.gov.cn/zhuzy/pyl/200704/38838.shtml</a>
POL	Poland	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-poland/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-poland/index-2.jsp</a>	<a href="http://www.ciop.pl/">http://www.ciop.pl/</a>
PRT	Portugal	<a href="http://www.inem.pt/ciav">http://www.inem.pt/ciav</a>	
ROU	Romania	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-romania/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-romania/index-2.jsp</a>	<a href="http://www.mmuncii.ro/...../5114-11042018_modif_HG-1218_Ag_chimici.pdf">http://www.mmuncii.ro/...../5114-11042018_modif_HG-1218_Ag_chimici.pdf</a>
SGP	Singapore	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-singapore/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-singapore/index-2.jsp</a>	<a href="https://sso.agc.gov.sg/Act/WSHA2006">https://sso.agc.gov.sg/Act/WSHA2006</a>
SVK	Slovakia	<a href="http://www.ntic.sk/">http://www.ntic.sk/</a>	
SVN	Slovenia	<a href="http://www.uk.gov.si/">http://www.uk.gov.si/</a>	
KOR	South Korea	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-south-korea/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-south-korea/index-2.jsp</a>	<a href="http://www.kiha.kr/main/community_view.htm?uid=763&amp;btn=gonggi&amp;page=3">http://www.kiha.kr/main/community_view.htm?uid=763&amp;btn=gonggi&amp;page=3</a>
ESP	Spain	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-spain/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-spain/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.insst.es/">https://www.insst.es/</a>
SWE	Sweden	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-sweden/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-sweden/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.av.se/...../hygieniska-gransvarden-afs-20181-foreskrifter/">https://www.av.se/...../hygieniska-gransvarden-afs-20181-foreskrifter/</a>
CHE	Switzerland	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-switzerland/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-switzerland/index-2.jsp</a>	<a href="http://suissepro.org/">http://suissepro.org/</a>
		<a href="https://www.suva.ch/de-CH/.....">https://www.suva.ch/de-CH/.....</a>	
NLD	The Netherlands	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-the-netherlands/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-the-netherlands/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.ser.nl/en">https://www.ser.nl/en</a>
		<a href="https://wetten.overheid.nl/BWBR0008587/2017-07-01#BijlageXIII">https://wetten.overheid.nl/BWBR0008587/2017-07-01#BijlageXIII</a>	
TUR	Turkey	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-turkey/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-turkey/index-2.jsp</a>	
USA	USA - NIOSH	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-niosh/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-niosh/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.cdc.gov/niosh/">https://www.cdc.gov/niosh/</a>
USA	USA - OSHA	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-osha/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-osha/index-2.jsp</a>	<a href="http://www.osha.gov">www.osha.gov</a>
GBR	United Kingdom	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-united-kingdom/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-united-kingdom/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.hse.gov.uk/research/hsi_pdf/2002/hs102-23.pdf">https://www.hse.gov.uk/research/hsi_pdf/2002/hs102-23.pdf</a>

<sup>(1)</sup> ISO3166-1 alpha-3 <sup>(2)</sup> NO ISO CODE**16.6 Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] in Bezug auf Gemische**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Klassifizierungsverfahren
H412 Aquatic Chronic 3	Additivitätstheorie - Annettieren I, Abschnitt 4.1.3 - Gewässergefährdend

**16.7 Alle geeigneten Schulungen für Arbeitnehmer, um den Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt zu gewährleisten**

- Schulung zur Verwaltung und Interpretation des Sicherheitsdatenblatts
- ADR-Schulung für an der Handhabung beteiligtes Personal
- Schulung zur Verwendung von PSA

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 06

Vorheriges Revisionsdatum: 23/02/2020

Vorherige Revisionsnummer: 05

**Mehr Informationen**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EU) n. 2020/878 vom 18. Juni 2020

Dieses Dokument wurde von einem kompetenten SDS-Techniker erstellt, der eine angemessene Ausbildung erhalten hat und gemäß der Referenzpraxis UNI / PdR 60: 2019 zertifiziert ist. Zertifikat ausgestellt von INTERTEK ITALIA S.p.A.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt wurden von den besten verfügbaren oder uns bekannten auf dem Markt zum angegebenen Überarbeitungsdatum bezogen. Weder das Unternehmen, das dieses Datenblatt besitzt, noch seine Tochtergesellschaften können Reklamationen akzeptieren, die sich aus einer unsachgemäßen Verwendung der hier angegebenen Informationen oder aus einer unsachgemäßen Verwendung bei der Anwendung des Produkts ergeben. Achten Sie besonders auf die Verwendung von Präparaten, da eine unsachgemäße Verwendung deren Gefährlichkeit erhöhen kann.

**ENDE DES SICHERHEITSDATENBLATTS**