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

1.3.1 Hersteller in der Europäischen Gemeinschaft
Joy Fragrances s.r.l.
Via Gavinana, 14 - 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) – Italy
tel. +39 0331 536942 - www.mrandmrsfragrance.com

1.3.2 Importeur in der Schweizer Gemeinschaft
Supair-Tel AG
Europastrasse 30 CH-8152 Glattbrugg
Tel. +41 448721616
E -Mail zu kompetenten Person 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 Gefahrenhin- weise : 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 Gefahrenhin- weise : H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Kodierung der ergänzenden Gefahrenmerk-male: 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

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)	Notes
Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox 1 H304, Aquatic Chronic 4 H413	EUH066	GHS02, GHS08 - DANGER	- -	- -

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
- - -	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)	Notes
Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319	- -	GHS07 - WARNING	- -	- -

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
- - -	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)	Notes
Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317	- -	GHS07 - WARNING	- -	

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
- - -	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)	Notes
Repr. 2 H361, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411	- -	GHS07, GHS08, GHS09 - WARNING	- -	- -

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
- - -	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)	Notes
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410	- -	GHS07, GHS09 - WARNING	M=1	- -

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
- -	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)	Notes
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319	- -	GHS07- WARNING	- -	- -

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
- -	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)	Notes
Skin Sens. 1B H317	- -	GHS07- WARNING	- -	- -

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
- - -	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)	Notes
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411	- -	GHS07, GHS09 - WARNING	- -	- -

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
- - -	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)	Notes
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410	- -	GHS07, GHS09 - WARNING	M=1	

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
- - -	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)	Notes
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410	- -	GHS07, GHS09 - WARNING	M=1	

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
- - -	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)	Notes
Skin Sens. 1B H317	- -	GHS07- WARNING	-	

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
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)	Notes
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**	**C**

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.

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_2, 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 Neuzuordnung 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 Brandgefahrs 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
iv)	Sonnenlicht	Lagern Sie nicht direktes Sonnenlicht.
v)	Feuchtigkeit	Sich von der Luftfeuchtigkeit fernhalten.
vi)	Schwingungen	Nichts zu berichten

wie die Eigenschaften des Stoffs oder Gemischs erhalten werden können, indem Folgendes verwendet wird:

i)	Stabilisatoren	Nichts zu berichten
ii)	Antioxidationsmittel	Nichts zu berichten

welche sonstigen Informationen zu beachten sind hinsichtlich der

i)	Anforderungen an die Belüftung	Halten Sie sich an kühlen und belüfteten Stellen.
ii)	speziellen Anforderungen an Lagerräume oder -behälter (einschließlich Rückhalteeinrichtungen und Belüftung)	Nichts zu berichten
iii)	Mengenbegrenzungen in Abhängigkeit von den Lagerbedingungen (falls relevant)	Halten Sie sich an kühlen und belüfteten Stellen.
iv)	geeigneten Verpackung	Nichts zu berichten
v)	Storage class	CS 11/13

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

Substance:	2,2,4,6,6-pentamethylheptane (INCI: Isododecane)
CAS:	13475-82-6

GESTIS International Limit Values

	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
	- -	- -	- -	- -

Remarks
- -

https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/2110

	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		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	

PNEC

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

Substance:	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol
CAS:	18479-58-8

GESTIS International Limit Values

	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
	- -	- -	- -	- -

Remarks
- -

https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15832

	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	73.5 mg/m³	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	21.7 mg/m³	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	

PNEC

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

Substance:	Ethyl linalool
CAS:	10339-55-6

GESTIS International Limit Values

	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
	- -	- -	- -	- -

	Remarks
	- -

https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/13181

	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	3 mg/m³	18 mg/m³	No hazard identified		Inhalation	0,74 mg/m³	4,4 mg/m³	No hazard identified	
Dermal	2,7 mg/kg bw/day	5.5 mg/kg bw/day	1.6 mg/cm²		Dermal	1,4 mg/kg bw/day	2.7 mg/kg bw/day	1.6 mg/cm²	
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)	

PNEC

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/m³	ppm	mg/m³
	- -	- -	- -	- -

	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/cm²	No hazard identified
Dermal	0.17 mg/kg bw/day	No hazard identified	0.01 mg/cm²	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	

PNEC

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/m³	ppm	mg/m³
	- -	- -	- -	- -

	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	

PNEC

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/m³	ppm	mg/m³
	- -	- -	- -	- -

	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/m³	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	2.75 mg/m³	No hazard identified	No hazard identified	

Dermal	3.16 mg/kg bw/day	No hazard identified	190 µg/cm²	Low hazard (no threshold derived)	Dermal	1.58 mg/kg bw/day	No hazard identified	190 µg/cm²	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)	

PNEC

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/m³	ppm	mg/m³
	- -	- -	- -	- -

Remarks
- -

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

DNEL (Workers)

	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	

DNEL (Population)

	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	No hazard identified		Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified	

PNEC

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/m³	ppm	mg/m³
	- -	- -	- -	- -

Remarks
- -

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

DNEL (Workers)

	Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	1.47 mg/m³	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	0.42 mg/kg bw/day	No hazard identified	5 510 µg/cm²	Low hazard (no threshold derived)
Oral	Not available		Not available	
Eyes	Not available		Low hazard (no threshold derived)	

DNEL (Population)

	Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	0.44 mg/m³	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	0.25 mg/kg bw/day	No hazard identified	3 241 µg/cm²	Low hazard (no threshold derived)
Oral	0.25 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available	
Eyes	Not available		Low hazard (no threshold derived)	

PNEC

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/m³	ppm	mg/m³
	- -	- -	- -	- -

Remarks
- -

https: - -

DNEL (Workers)

	Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	Not available		Not available	
Dermal	Not available		Not available	
Oral	Not available		Not available	
Eyes	Not available		Not available	

DNEL (Population)

	Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	Not available		Not available	
Dermal	Not available		Not available	
Oral	Not available		Not available	
Eyes	Not available		Not available	

PNEC

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/m³	ppm	mg/m³
	- -	- -	- -	- -

	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		

PNEC

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: Nimberol
CAS: - - **EC: 942-425-2**

GESTIS International Limit Values

	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
	- -	- -	- -	- -

	Remarks
	- -

Link: https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/5740

	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		Inhalation	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		

PNEC

Freshwater	No hazard identified	Intermittent	No hazard identified	Marine water	No hazard identified
STP	No hazard identified	Sediment (freshwater)	No hazard identified	Sediment (marine water)	No hazard identified
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

Substance: d-Limonene
CAS: 5989-27-5

GESTIS International Limit Values

	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
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)

	Remarks
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

https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15256

	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	66.7 mg/m³	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	16.6 mg/m³	No hazard identified	No hazard identified		
Dermal	9.5 mg/kg bw/day	No hazard identified	Medium hazard (no threshold derived)		Dermal	4.8 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified		
Oral	Not available		Not available		Oral	Not available	4.8 mg/kg bw/day	No hazard identified		
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		Not available		

PNEC

Freshwater	14 µg/L	Intermittent	Not available	Marine water	1.4 µg/L
STP	1,8 mg/L	Sediment (freshwater)	3.85 mg/kg sediment dw	Sediment (marine water)	0.385 mg/kg sediment dw
Air	No hazard identified	Soil	0.763 mg/kg soil 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

	PSA	Methode zur Auswahl der PSA				
		RISIKO EIGENSCHAFTEN	SCHUTZ			
			Brille	**Brille mit Seitenschildern**	**Maskenbrille**	**Gesichtsschutz**
 Augen- und Gesichtsschutzgeräte	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 Brillenträger ist es möglich, über Gläser zu verwenden, wenn die Nutzungsdauer begrenzt ist, oder für die montierten Absolventen 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	**Frontal -Skizzen**	Gut	Gut	Exzellent	Exzellent
		Seitenkizzen	Wenig	Gut	Exzellent	Gut / ausgezeichnet
		Frontale Splitter	Exzellent	Gut	Exzellent	Ausgezeichnet, wenn es ausreichend Dicke ist
		Nebenwirkungen	Wenig	Ziemlich gut	Exzellent	Es hängt von der Länge ab
		Nacken- und Gesichtsschutz	Wenig	Wenig	Wenig	Ziemlich gut
		Tragbarkeit	Gut, sehr gut	Gut	Ziemlich gut	Gut (für kurze Zeiträume)
		Kontinuierlicher Gebrauch	Sehr gut	Sehr gut	Ziemlich gut	Ziemlich gut
		Akzeptanz für den Gebrauch	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			
		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
 Handschuhe	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 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.	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 Fettölen und Kohlenwasserstoffderivaten.	Vermeiden Sie den Kontakt mit Fettölen 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			
		ACHTUNG	Volle Abdeckung		Teilweise Deckung	
			Wasserdicht	Luftdurchlässig	Wasserdicht	Luftdurchlässig
 Kleidung arbeiten	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	Gas und Dämpfe	A	NEIN	NEIN	NEIN
		Jets von Flüssigkeiten	A	NEIN	P	NEIN
		Spritzer und Spritzer	A	P	P	P
		Staub	A	A	P	P
		Schmutz	A	A	A	A
		Nein: Zeigt an, dass die Möglichkeit nicht kompatibel ist - A: Geeignete Kombination - P: Kombination, die von externen Bedingungen abhängt				
		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.				

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				
		DUST FILTERS				
		Effizienz	Staubklasse	Klasse und Markierung	Minimale Gesamtfiltereffizienz	Schutz
 Atemschutzgeräte	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	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	

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

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**
Konzentrationen	Bedarf / Gelegenheit, andere Teile des Gesichts zu schützen (Augen - Gesicht)	Gesichtsfilter FFP1 Halbmaske + P1	4	4
	Filterkapazität in Bezug auf die Expositionszeit	Gesichtsfilter FFP2 Halbmaske + P2	12	10
Sichtweite	Verringerung des Schutzes	Gesichtsfilter FFP3 Halbmaske + P3	50	30
Bewegungsfreiheit	Verringerung von Gewicht und Unbehagen	Volles Gesicht + P1	5	4
Gesichtsanatomie	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
 Hot/Cold	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. Feuchtigkeitsentfernung 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.	PSA, der vor thermischen Unterschieden schützt, muss einen angemessenen Wärmeflussübertragungskoeffizienten aufweisen, um ein Schadensrisiko zu vermeiden, wie dies durch die vorhersehbaren Gebrauchsbedingungen erforderlich ist. 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.

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 suggierigen 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 ko rrosiv wirkende Stoffe und Gemische:	Unzutreffend
q) Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff:	Unzutreffend

9.2.2 Other safety characteristics

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) : 2.44 %

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)

Substance:	2,2,4,6,6-pentamethylheptane (INCI: Isododecane)
CAS:	13475-82-6

ORAL	**INHALATION**	**DERMAL**	**NOTEs**
Rat LD50: >5000 mg/kg bw	Rat LC50: >5000 mg/m³ air	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.

Substance:	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol
CAS:	18479-58-8

ORAL	**INHALATION**	**DERMAL**	**NOTEs**
Rat LD50: 4100 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.

Substance:	Ethyl linalool
CAS:	10339-55-6

ORAL	**INHALATION**	**DERMAL**	**NOTEs**
Rat LD50: 5283 mg/kg bw	Rat LC50: 1.0 mg/l air	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.

Substance:	Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional)
CAS:	1205-17-0

ORAL	**INHALATION**	**DERMAL**	**NOTEs**
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.

Substance:	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes
CAS:	54464-57-2

ORAL	**INHALATION**	**DERMAL**	**NOTEs**
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.

Substance:	Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol
CAS:	78-69-3

ORAL	**INHALATION**	**DERMAL**	**NOTEs**
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.

Substance:	4-tert-butylcyclohexyl acetate
CAS:	32210-23-4

ORAL	**INHALATION**	**DERMAL**	**NOTEs**
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.

Substance:	Dihydro pentamethylindanone
CAS:	33704-61-9

ORAL	**INHALATION**	**DERMAL**	**NOTEs**
Rat LD50: 2685 mg/kg bw	Rat LC50: 17400 mg/m³ 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.

Substance:	1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)
CAS:	68155-66-8

ORAL	**INHALATION**	**DERMAL**	**NOTEs**
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.

Substance:	1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)
CAS:	68155-67-9

ORAL	**INHALATION**	**DERMAL**	**NOTEs**
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.

Substance:	Nimberol
CAS:	- - **EC: 942-425-2**

ORAL	**INHALATION**	**DERMAL**	**NOTEs**
Rat LD50: 10 470 mg/kg bw	Rat LC50: 50 000 mg/m³ 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.

Substance:	d-Limonene
CAS:	5989-27-5

ORAL	**INHALATION**	**DERMAL**	**NOTEs**
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.

EXPOSURE AND HEALTH EFFECTS	
Routes of exposure	Inhalation, skin, eye, ingestion
Inhalation risk	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.
Effects of short-term exposure	The substance is irritating to the skin. The substance is mildly irritating to the eyes.
Effects of long-term or repeated exposure	Repeated or prolonged contact may cause skin sensitization.

SYMPTOMS BY SPECIFIC ROUTE OF EXPOSURE	
Inhalation	Slight irritation of the upper respiratory tract
Skin	Redness. Pain.
Eyes	Redness.
Ingestion	If ingested, it can enter the respiratory tract with even lethal consequences.
Notes	- -

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 Umweltfreisetzungskategorien: 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

Substance:	2,2,4,6,6-pentamethylheptane (INCI: Isododecane)					
CAS:	13475-82-6					
LC50 – fish :	96h - >1028 mg/L	**Species** :	Scophthalmus maximus	**Guidelines** :	OECD/203	
EC50 – aquatic invertebrates :	48h - >3000 mg/L	**Species** :	Acartia tonsa	**Guidelines** :	ISO 14669 - 1999 Water quality	
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**	:	- -
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
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 Petrorisk. 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 x10^4.

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:	Methylenedioxyphenyl methylpropanal (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:
Kunststoff / Papier / Verbundwerkstoff (identifizieren Sie das genaue Material anhand der Symbole auf der Verpackung).
Verfahren zur Abfallbehandlung des Stoffes oder Gemisches:

GEFAHRENRELEVANTE EIGENSCHAFTEN DER ABFÄLLE (RICHTLINIE 2008/98/EG – Basler Übereinkommen RS0.814.05):	Keine Gefahrenmerkmale identifiziert
VERWERTUNGSVERFAHREN (RICHTLINIE 2008/98/EG – OECD-Leitlinien):	R 13 - Lagerung von Abfällen bis zur Anwendung eines der unter R 1 bis R 12 aufgeführten Verfahren
BESEITIGUNGSVERFAHREN (RICHTLINIE 2008/98/EG – OECD-Leitlinien):	D13 - Vermengung oder Vermischung vor Anwendung eines der unter D 1 bis D 12 aufgeführten Verfahren
EER CODE (Entscheidung 2014/955/UE – Verordnung 814.610) :	20 01 39 - Kunststoffe

Methoden zum Umgang mit kontaminierten Verpackungen:

GEFAHRENRELEVANTE EIGENSCHAFTEN DER ABFÄLLE (RICHTLINIE 2008/98/EG – Basler Übereinkommen RS0.814.05):	Keine Gefahrenmerkmale identifiziert
VERWERTUNGSVERFAHREN (RICHTLINIE 2008/98/EG – OECD-Leitlinien):	R 13 - Lagerung von Abfällen bis zur Anwendung eines der unter R 1 bis R 12 aufgeführten Verfahren
BESEITIGUNGSVERFAHREN (RICHTLINIE 2008/98/EG – OECD-Leitlinien):	D13 - Vermengung oder Vermischung vor Anwendung eines der unter D 1 bis D 12 aufgeführten Verfahren
EER CODE (Entscheidung 2014/955/UE – Verordnung 814.610) :	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
ChemG 813.1 Bundesgesetz über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen
ChemV 813.11 Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen
Das Gemisch enthält keine äußerst problematischen Stoffe (CANDIDATE LIST), die in Anhang 3 aufgeführt sind
Basler Übereinkommen über die Kontrolle der grenzüberschreitenden Verbringung gefährlicher Abfälle und ihrer Entsorgung **0.814.05**
GSchG 814.20 Bundesgesetz über den Schutz der Gewässer
GSchV 814.201 Gewässerschutzverordnung
USG 814.01 Bundesgesetz über den Umweltschutz
VVEA 814.600 Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen
Verordnung 814.610.1 Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen
VeVA 814.610 Verordnung über den Verkehr mit Abfällen

StFV 814.012 Verordnung über den Schutz vor Störfällen

VOCV 814.018 Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen

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

Die hervorgehobenen Kapitel entsprechen den gegenüber der vorherigen Überarbeitung geänderten Kapiteln.

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

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

16.3 Vollständiger Wortlaut der Klassifizierungsinformationen gemäß Abschnitt 3

Beschreibung der Gefahrenklassen- und -kategoriecodes gemäß Abschnitt 3	Beschreibung der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3
Flam. Liq. 3 — Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 3	H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar
Asp. Tox. 1 - Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1	H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
Aquatic Chronic 4 -Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 4	H413 - Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung
Skin Irrit. 2 - Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2	H315 - Verursacht Hautreizungen.
Eye Irrit. 2 - Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2	H319 - Verursacht schwere Augenreizung
Skin. Sens. 1 - Sensibilisierung — Haut, Gefahrenkategorien 1	H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Repr. 2 - Reproduktionstoxizität, Gefahrenkategorie 2	H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen
Skin. Sens. 1B - Sensibilisierung — Haut, Gefahrenkategorien 1B	H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Aquatic Chronic 2 -Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 2	H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
Aquatic Chronic 1 - Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 1	H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

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 Isomerengemisch handelt.

16.4 Bibliografische Referenzen und Hauptdatenquellen

ECHA	European Chemicals Agency	**OSHA**	European Agency for Safety and Health at Work	**IARC**	International Agency for Research on Cancer
TOXNET	Toxicology Data Network	**WHO**	World Health Organization	**ACGIH**	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CheLIST	Chemical Lists Information System	**ICSCs**	International Chemical Safety Cards	**ILO**	International Labour Organization
IPCS	International Programme on Chemical Safety (Cards)	**NIOSH**	Registry of toxic effects of chemical substances (1983)	**IFA**	Institut fur Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

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

Code [1]	Zustand	Literatur / Dokumente --> LINK	
AUS	Australia	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-australia/index-2.jsp	https://engage.swa.gov.au/workplace-exposure-standards-review
		https://www.safeworkaustralia.gov.au/exposure-standards#exposure-standards-in-australia	
AUT	Austria	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-austria/index-2.jsp	https://www.jusline.at/gesetz/gkv_2011
		https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20001418	
BEL	Belgium	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-belgium/index-2.jsp	https://employment.belgium.be/en
BGR	Bulgaria	https://pirogov.eu/bg/	
CAN	Canada-Ontario	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-ontario/index-2.jsp	https://www.labour.gov.on.ca/english/hs/pubs/oel_table.php
CAN	Canada-Québec	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-québec/index-2.jsp	http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/showdoc/cr/S-.....
		https://www.csst.qc.ca/Pages/index.aspx	
CYP	Cyprus	http://www.mlsi.gov.cy/	
CAE	Czech Republic	https://www.mzcr.cz/	
HRV	Croazia	https://www.hzt.hr	
DNK	Denmark	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-denmark/index-2.jsp	https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2019/1458
EST	Estonia	http://www.16662.ee/	
EU[2]	European Union	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-european-union/index-2.jsp	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:31998L0024
		https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1523372586043&uri=CELEX:32004L0037	
FIN	Finland	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-finland/index-2.jsp	https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/160967
FRA	France	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-france/index-2.jsp	https://www.anses.fr/fr
		http://www.inrs.fr/accueil/dms/inrs/CataloguePapier/ED/TI-ED-984/ed984.pdf	
DEU	Germany (AGS)	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(ags)/index-2.jsp	https://www.baua.de/DE/...../Regelwerk/TRGS/pdf/TRGS-900.pdf
DEU	Germany (DFG)	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(dfg)/index-2.jsp	https://www.dfg.de/en/dfg_profile/...../health_hazards/index.html
		https://www.dfg.de/dfg_profil/gremien/senat/arbeitsstoffe/publikationen/index.html	

GRC	Greece	http://www.gcsl.gr/	
HUN	Hungary	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-hungary/index-2.jsp	https://www.biztonsagiadatlap.hu/...../5_2020.-II.-6.-ITM-rendelet.pdf
ISL	Iceland	https://www.ust.is/the-environment-agency-of-iceland/chemicals/	
IRL	Ireland	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-ireland/index-2.jsp	https://www.hsa.ie/eng/..../2016_CodePracticeChemicalAgentsRegulations/
ITA	Italy	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-italy/index-2.jsp	http://www.preparatipericolosi.iss.it
JPN	Japan (MHLW)	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan/index-2.jsp	https://www.mhlw.go.jp/english/index.html
JPN	Japan (JSOH)	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan-jsoh/index-2.jsp	https://www.sanei.or.jp/
LVA	Latvia	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-latvia/index-2.jsp	https://likumi.lv/doc.php?id=157382&from=off
LTU	Lituania	http://www.gamta.lt/	
LUX	Luxembourg	http://www.ms.public.lu/fr/	
MLT	Malta	https://mccaa.org.mt/	
NZL	New Zealand	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-new-zealand/index-2.jsp	https://worksafe.govt.nz/./work-health/./.-std-biol-exposure-indices/
NOR	Norway	http://www.miljodirektoratet.no/	https://www.fhi.no/en/
CHN	People's Republic of China	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-china/index-2.jsp	http://www.nhfpc.gov.cn/zhuz/pyl/200704/38838.shtml
POL	Poland	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-poland/index-2.jsp	http://www.ciop.pl/
PRT	Portugal	http://www.inem.pt/ciav	
ROU	Romania	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-romania/index-2.jsp	http://www.mmuncii.ro/.../5114-11042018_modif_HG-1218_Ag_chimici.pdf
SGP	Singapore	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-singapore/index-2.jsp	https://sso.agc.gov.sg/Act/WSHA2006
SVK	Slovakia	http://www.ntic.sk/	
SVN	Slovenia	http://www.uk.gov.si/	
KOR	South Korea	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-south-korea/index-2.jsp	http://www.kiha.kr/main/community_view.htm?uid=763&tbn=gongi&page=3
ESP	Spain	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-spain/index-2.jsp	https://www.insst.es/
SWE	Sweden	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-sweden/index-2.jsp	https://www.av.se/../hygieniska-gransvarden-afs-20181-foreskrifter/
CHE	Switzerland	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-switzerland/index-2.jsp	http://suissepro.org/
		https://www.suva.ch/de-CH/.....	
NLD	The Netherlands	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-the-netherlands/index-2.jsp	https://www.ser.nl/en
		https://wetten.overheid.nl/BWBR0008587/2017-07-01#BijlageXIII	
TUR	Turkey	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-turkey/index-2.jsp	
USA	USA - NIOSH	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-niosh/index-2.jsp	https://www.cdc.gov/niosh/
USA	USA - OSHA	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-osha/index-2.jsp	www.osha.gov
GBR	United Kingdom	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-united-kingdom/index-2.jsp	https://www.hse.gov.uk/research/hsl_pdf/2002/hsl02-23.pdf

(1) ISO3166-1 alpha-3 (2) 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 - Annektieren 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

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

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde mit einem automatischen System übersetzt.
Wir danken allen Personen, die Anomalien in der Übersetzung melden möchten.