

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 28/12/2020

Vorherige Revisionsnummer: 03

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

Handelsname : FRESH AIR  
 UFI : 8220-30F8-F004-J2AF  
 European product categorisation system (EuPCS): PC-AIR-4 - Luftfrischerungsprodukte für Fahrzeuge

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

Verwendet :	VERBRAUCHER	FACHMANN	INDUSTRIELL
		Eva Luftfrischer 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 : GHS07 GHS09  
 Kodierung der Gefahrenklassen und -kategorien : Skin. Sens. 1, Aquatic Chronic 2.  
 Kodierung der Gefahrenhinweise : H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
 H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.1.2 Nebenwirkungen**

Das Produkt kann bei Hautkontakt eine Hautsensibilisierung verursachen. Das Produkt ist für die Umwelt gefährlich, da es Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

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

Piktogramm : GHS07 GHS09



Kodierung der Signalworte : ACHTUNG  
 Kodierung der Gefahrenhinweise : H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
 H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 Kodierung der ergänzenden Gefahrenmerkmale: Keiner

**Sicherheitshinweise****Allgemeines**

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

**Prävention**

P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
 P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Response**

P302 + P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/seife waschen.  
 P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

**Entsorgung**

P501 - Inhalt/Behälter gemäß lokalen/ nationalen Vorschriften zuführen

Enthält: nopyl acetate, 4-tert-butylcyclohexyl acetate, limonene, tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes, linalyl acetate, dihydro pentamethylindanone, citral, coumarine, methoxyhydratropaldehyde, tetrahydrolinolool, pinene, helional, dihydro terpinyl acetate (multi).

**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.

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 28/12/2020

Vorherige Revisionsnummer: 03

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 Unzutreffend für nichtpharmazeutische Produkte

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 Gefahreanaussagen.

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
---	297-629-8	93685-81-5	01-2120752626-49	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated	6.0 < x < 7.0
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)
Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 4 H413			EUH066	GHS02; GHS08 – DANGER	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) Notes
					--
---	261-245-9	58430-94-7	01-2119972325-34	Trimethylhexyl acetate	2.5 < x < 3.0
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)
Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411			--	GHS07, GHS09 - WARNING	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) Notes
					--
---	204-891-9	128-51-8	--	Nopyl acetate	1.5 < x < 2.0
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)
Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411			--	GHS07, GHS09 – WARNING	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) Notes
					--
---	242-362-4	18479-58-8	01-2119457274-37	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol	1.0 < x < 1.5
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)
Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319			--	GHS07 - WARNING	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) Notes
					--
---	250-954-9	32210-23-4	01-2119976286-24	4-tert-butylcyclohexyl acetate	1.0 < x < 1.5
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)
Skin Sens. 1 H317			--	GHS07 - WARNING	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) Notes
					--
601-029-00-7	227-813-5	5989-27-5	01-2119529223-47	d-limonene / (R)-p-mentha-1,8-diene	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)
Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410			--	GHS02, GHS07, GHS09 - WARNING	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) Notes
					M=1 C
---	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)
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H410			--	GHS07, GHS09 - WARNING	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) Notes
					M=1 --
---	204-116-4	115-95-7	01-2119454789-19	Linalyl 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)
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319			--	GHS07 - WARNING	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) Notes
					--
---	251-649-3	33704-61-9	01-2119977131-40	Dihydro pentamethylindanone	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)
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411			--	GHS07, GHS09 - WARNING	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) Notes
					--
---	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)	0.25 < x < 0.30
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410			--	GHS07, GHS09 - WARNING	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) Notes
					M=1
---	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)	0.25 < x < 0.30
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410			--	GHS07, GHS09 - WARNING	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) Notes
					M=1 --
---	411-580-3	107898-54-4	--	(+/-) trans-3,3-dimethyl-5-(2,2,3-trimethyl-cyclopent-3-en-1-yl)pent-4-en-2-ol	0.25 < x < 0.30
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)
Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 1 H410			--	--	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) Notes
					M=1 --
605-019-00-3	226-394-6	5392-40-5	01-2119462829-23	Citral / 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal	0.10 < x < 0.15

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 28/12/2020

Vorherige Revisionsnummer: 03

Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)		Classification		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. %		
--	202-086-7	91-64-5	01-2119943756-26	Coumarine		0.10 < x < 0.15		
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)		Classification		Pictograms, Signal Word Code(s)		Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)		Notes
Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412		--		GHS07 - WARNING		--		--
Index number	EC/List n°	CAS	REACH	International Chemical Identification		X= Conc. %		
---	226-749-5	5462-06-6	01-2120629103-67	Methoxyhydratropaldehyde		0.10 < x < 0.15		
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)		Classification		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. %		
--	201-133-9	78-69-3	01-2119454788-21	Tetrahydrolinolool / 3,7-dimethyloctan-3-ol		0.10 < x < 0.15		
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)		Classification		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. %		
---	201-291-9	80-56-8	01-2119519223-49	Pinene		0.10 < x < 0.15		
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)		Classification		Pictograms, Signal Word Code(s)		Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)		Notes
Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410		--		GHS02, GHS07, GHS07, GHS09 - DANGER		M=1		--
Index number	EC/List n°	CAS	REACH	International Chemical Identification		X= Conc. %		
---	214-881-6	1205-17-0	01-2120740119-58	Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional)		0.10 < x < 0.15		
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)		Classification		Pictograms, Signal Word Code(s)		Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)		Notes
Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411		--		GHS07, GHS08, GHS09 - WARNING		--		--
Index number	EC/List n°	CAS	REACH	International Chemical Identification		X= Conc. %		
---	939-728-7	--	01-2119983293-30	Dihydro Terpinyl acetate		0.10 < x < 0.15		
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)		Classification		Pictograms, Signal Word Code(s)		Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)		Notes
Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411		--		GHS07, GHS09 - WARNING		--		--

**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<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 Feuerwehrtams. 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
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) Speicherklasse	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>	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated										
<b>CAS:</b>	93685-81-5										
<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>		
			--		--		--		--		
<b>Remarks</b>											
			--								
<b>Link DNEL value</b>	<a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/13879">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/13879</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	Long term	Short term
Inhalation	No hazard identified		No hazard identified		Inhalation	No hazard identified		No hazard identified		No hazard identified	
Dermal	No hazard identified		No hazard identified		Dermal	No hazard identified		No hazard identified		No hazard identified	
Oral	Not available		Not available		Oral	No hazard identified		Not available		Not available	

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 28/12/2020

Vorherige Revisionsnummer: 03

Eyes	Not available	No hazard identified	Eyes	Not available	No hazard identified
<b>PNEC</b>					
Freshwater	No data available: testing technically not feasible	Intermittent	Not available	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:** Trimethylhexyl acetate**CAS:** 58430-94-7**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/13930>

	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	5.64 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified	No hazard identified	Inhalation	1.4 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified
Dermal	0.8 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified	No hazard identified	Dermal	0.4 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified
Oral	Not available	Not available	Not available	Not available	Oral	0.4 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	Not available
Eyes	Not available	No hazard identified	No hazard identified	No hazard identified	Eyes	Not available	No hazard identified	No hazard identified

<b>PNEC</b>					
Freshwater	7.7 µg/L	Intermittent	77 µg/L	Marine water	0.77 µg/L
STP	10 mg/L	Sediment (freshwater)	2.895 mg/kg sediment dw	Sediment (marine water)	0.29 mg/kg sediment dw
Air	No hazard identified	Soil	0.573 mg/kg soil dw	Hazard for predators	No potential for bioaccumulation

**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/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
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/m <sup>3</sup>	No hazard identified	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	No hazard identified	Dermal	12.5 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified
Oral	Not available	Not available	Not available	Not available	Oral	12.5 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available
Eyes	Not available	No hazard identified	No hazard identified	No hazard identified	Eyes	Not available	No hazard identified	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

**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>
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
Dermal	No hazard identified	Medium hazard (no threshold derived)	Medium hazard (no threshold derived)	Medium hazard (no threshold derived)	Dermal	No hazard identified	Medium hazard (no threshold derived)	Medium hazard (no threshold derived)
Oral	Not available	Not available	Not available	Not available	Oral	No hazard identified	Not available	Not available
Eyes	Not available	No hazard identified	No hazard identified	No hazard identified	Eyes	Not available	No hazard identified	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:** d-Limonene**CAS:** 5989-27-5**GESTIS International Limit Values**

	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)
Remarks				

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 28/12/2020

Vorherige Revisionsnummer: 03

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			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	66.7 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	16.6 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)		Dermal	4.8 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified	
Oral	Not available		Not available		Oral	Not available		No hazard identified	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		Not available	
<b>PNEC</b>									
	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	

<b>Substance:</b>	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes								
<b>CAS:</b>	54464-57-2								
<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>		
	--		--		--		--		
	Remarks								
	--								
<a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15069">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15069</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	30 mg/m <sup>3</sup>	no hazard identified	no hazard identified		Inhalation	9 mg/m <sup>3</sup>	no hazard identified	no hazard identified	
Dermal	28.7 mg/kg bw/day	no hazard identified	648 µg/cm <sup>2</sup>	low hazard (no threshold derived)	Dermal	17.2 mg/kg bw/day	no hazard identified	380 µg/cm <sup>2</sup>	low hazard (no threshold derived)
Oral	Not available		Not available		Oral	3 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	4.4 µg/L	Intermittent		Not available		Marine water	0.44 µg/L	
	STP	10 mg/L	Sediment (freshwater)		3.73 mg/kg sediment dw		Sediment (marine water)	0.75 mg/kg sediment dw	
	Air	no hazard identified	Soil		2.7 mg/kg soil dw		Hazard for predators	26.7 mg/kg food	

<b>Substance:</b>	Linalyl acetate								
<b>CAS:</b>	115-95-7								
<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/14484">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14484</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	2.75 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	0.68 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	2.5 mg/kg bw/day	No hazard identified	236.2 µg/cm <sup>2</sup>		Dermal	1.25 mg/kg bw/day	No hazard identified	236.2 µg/cm <sup>2</sup>	
Oral	Not available		Not available		Oral	0.2 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	0.011 mg/L	Intermittent		0.11 mg/L		Marine water	0.001 mg/L	
	STP	10 mg/L	Sediment (freshwater)		0.609 mg/kg sediment dw		Sediment (marine water)	0.061 mg/kg sediment dw	
	Air	No hazard identified	Soil		0.115 mg/kg soil dw		Hazard for predators	No potential for bioaccumulation	

<b>Substance:</b>	Dihydro pentamethylindanone								
<b>CAS:</b>	33704-61-9								
<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/15957">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15957</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	1.47 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	0.44 mg/m <sup>3</sup>	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	

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 28/12/2020

Vorherige Revisionsnummer: 03

Air No hazard identified Soil 17.4 µg/kg soil dw Hazard for predators 1.11 mg/kg food

**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**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	30 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	9 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	28.7 mg/kg bw/day	No hazard identified	648 µg/cm <sup>2</sup>	Low hazard (no threshold derived)	Dermal	17.2 mg/kg bw/day	No hazard identified	380 µg/cm <sup>2</sup>	Low hazard (no threshold derived)
Oral	Not available		Not available		Oral	3 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified	

**PNEC**

Freshwater	4.4 µg/L	Intermittent	Not available	Marine water	0.44 µg/L
STP	10 mg/L	Sediment (freshwater)	3.73 mg/kg sediment dw	Sediment (marine water)	0.75 mg/kg sediment dw
Air	No hazard identified	Soil	2.7 mg/kg soil dw	Hazard for predators	26.7 mg/kg food

**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**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	30 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	9 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	28.7 mg/kg bw/day	No hazard identified	648 µg/cm <sup>2</sup>	Low hazard (no threshold derived)	Dermal	17.2 mg/kg bw/day	No hazard identified	380 µg/cm <sup>2</sup>	Low hazard (no threshold derived)
Oral	Not available		Not available		Oral	3 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified	

**PNEC**

Freshwater	4.4 µg/L	Intermittent	Not available	Marine water	0.44 µg/L
STP	10 mg/L	Sediment (freshwater)	3.73 mg/kg sediment dw	Sediment (marine water)	0.75 mg/kg sediment dw
Air	No hazard identified	Soil	2.7 mg/kg soil dw	Hazard for predators	26.7 mg/kg food

**Substance:** Citral / 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal**CAS:** 5392-40-5**GESTIS International Limit Values**

	Limit value - Eight hours				Limit value - Short term			
	ppm		mg/m <sup>3</sup>		ppm		mg/m <sup>3</sup>	
Belgium	5 (1)(2)		32 (1)(2)		--		--	
Canada - Ontario	5 (1)		--		--		--	
Ireland	5 (1)		--		--		--	
Poland	--		27		--		54	
Spain	5 (1)		--		--		--	

**Remarks**

Belgium (1) Inhalable fraction and vapour (2) Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.

Canada - Ontario (1) Inhalable fraction and vapour

Ireland (1) Inhalable fraction and vapour

Spain (1) Skin

<https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/13515>

	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	9 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	Low hazard (no threshold derived)		Inhalation	2.7 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	Low hazard (no threshold derived)	
Dermal	1.7 mg/kg bw/day	No hazard identified	140 µg/cm <sup>2</sup>	Low hazard (no threshold derived)	Dermal	1 mg/kg bw/day	No hazard identified	140 µg/cm <sup>2</sup>	Low hazard (no threshold derived)
Oral	Not available		Not available		Oral	0.6 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	0.007 mg/L	Intermittent	0.068 mg/L	Marine water	0.001 mg/L
STP	1.6 mg/L	Sediment (freshwater)	0.125 mg/kg sediment dw	Sediment (marine water)	0.013 mg/kg sediment dw
Air	No hazard identified	Soil	0.021 mg/kg soil dw	Hazard for predators	No potential for bioaccumulation

**Substance:** Coumarine**CAS:** 91-64-5**GESTIS International Limit Values**

	Limit value - Eight hours	Limit value - Short term

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 28/12/2020

Vorherige Revisionsnummer: 03

		ppm	mg/m <sup>3</sup>				ppm	mg/m <sup>3</sup>				
		--	--				--	--				
		Remarks										
		--										
Link DNEL value	<a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/11472">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/11472</a>											
DNEL (Workers)					DNEL (Population)							
		Systemic		Local				Systemic		Local		
		Long term	Short term	Long term	Short term	Long term	Short term	Long term	Short term	Long term	Short term	
Inhalation	6.78 mg/m <sup>3</sup>	Low hazard (no threshold derived)		No hazard identified	Hazard unknown (no further information necessary)		Inhalation	1.69 mg/m <sup>3</sup>	Hazard unknown (no further information necessary)		No hazard identified	Low hazard (no threshold derived)
Dermal	0.79 mg/kg bw/day	No DNEL required: short term exposure controlled by conditions for long-term		No hazard identified		Dermal	0.39 mg/kg bw/day	No DNEL required: short term exposure controlled by conditions for long-term		No hazard identified		
Oral	Not available		Not available		Oral	0.39 mg/kg bw/day	Hazard unknown (no further information necessary)		Not available			
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified				
PNEC												
Freshwater		19 µg/L		Intermittent		14.2 µg/L		Marine water		1.9 µg/L		
STP		6.4 mg/L		Sediment (freshwater)		0.15 mg/kg sediment dw		Sediment (marine water)		0.015 mg/kg sediment dw		
Air		No hazard identified		Soil		0.018 mg/kg soil dw		Hazard for predators		30.7 mg/kg food		

**Substance:** Methoxyhydratropaldehyde**CAS:** 5462-06-6**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	<a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/19498">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/19498</a>												
DNEL (Workers)					DNEL (Population)								
		Systemic		Local				Systemic		Local			
		Long term	Short term	Long term	Short term	Long term	Short term	Long term	Short term	Long term	Short term		
Inhalation	6.35 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified		No hazard identified		Inhalation	1.88 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified		No hazard identified			
Dermal	1.8 mg/kg bw/day	No hazard identified		3 992.3 µg/cm <sup>2</sup>	No hazard identified		Dermal	1.08 mg/kg bw/day	No hazard identified		3 992.3 µg/cm <sup>2</sup>	No hazard identified	
Oral	Not available		Not available		Oral	1.08 mg/kg bw/day	No hazard identified		Not available				
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified					
PNEC													
Freshwater		5.2 µg/L		Intermittent		Not available		Marine water		0.52 µg/L			
STP		3 mg/L		Sediment (freshwater)		0.104 mg/kg sediment dw		Sediment (marine water)		10.4 µg/kg sediment dw			
Air		No hazard identified		Soil		17.8 µg/kg soil dw		Hazard for predators		No potential for bioaccumulation			

**Substance:** Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol**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	<a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14146">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14146</a>												
DNEL (Workers)					DNEL (Population)								
		Systemic		Local				Systemic		Local			
		Long term	Short term	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)					
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:** Pinene**CAS:** 80-56-8**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									
Belgium	20		--		--		--				
Canada - Ontario	20		--		--		--				
Norway	25 (1)		140 (1)		--		--				
Sweden	25		150		50 (1)		300 (1)				
Switzerland	20		112		40 (1)		224 (1)				
Norway	(1) Skin										
Sweden	(1) 15 minutes average value										
Switzerland	(1) 15 minutes average value										
Link DNEL value	<a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14724">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14724</a>										



Mr&Mrs FRAGRANCE	SICHERHEITSDATENBLATTS			CESARE			
	FRESH AIR						
Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023	Aktuelle Revisionsnummer: 04	Vorheriges Revisionsdatum: 28/12/2020	Vorherige Revisionsnummer: 03				
DNEL (Workers)				DNEL (Population)			
Systemic		Local		Systemic		Local	
Long term		Short term		Long term		Short term	
Inhalation	3.8 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified	Inhalation	0.674 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified
Dermal	0.542 mg/kg bw/day	No hazard identified	Medium hazard (no threshold derived)	Dermal	0.225 mg/kg bw/day	No hazard identified	Medium hazard (no threshold derived)
Oral	Not available	Not available	Not available	Oral	0.225 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available
Eyes	Not available	Medium hazard (no threshold derived)	Not available	Eyes	Not available	Not available	No hazard identified
PNEC				PNEC			
Freshwater		Intermittent		Marine water		0.061 µg/L	
STP		Sediment (freshwater)		Sediment (marine water)		15.7 µg/kg sediment dw	
Air		Soil		Hazard for predators		8.76 mg/kg food	

<b>Substance:</b>	Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional)
<b>CAS:</b>	1205-17-0
<b>GESTIS International Limit Values</b>	
Limit value - Eight hours	
ppm	mg/m <sup>3</sup>
--	--
Limit value - Short term	
ppm	mg/m <sup>3</sup>
--	--
Remarks	
--	
<a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/20444">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/20444</a>	

DNEL (Workers)				DNEL (Population)			
Systemic		Local		Systemic		Local	
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	Inhalation	0.29 mg/L	No hazard identified	0.005 mg/cm <sup>2</sup>
Dermal	0.17 mg/kg bw/day	No hazard identified	0.01 mg/cm <sup>2</sup>	Dermal	0.083 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified
Oral	Not available	Not available	Not available	Oral	0.17 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available
Eyes	Not available	No hazard identified	No hazard identified	Eyes	Not available	No hazard identified	No hazard identified
PNEC				PNEC			
Freshwater		Intermittent		Marine water		0.001 mg/L	
STP		Sediment (freshwater)		Sediment (marine water)		0.006 mg/kg/sediment	
Air		Soil		Hazard for predators		No potential for bioaccumulation	

<b>Substance:</b>	Dihydro Terpinyl acetate
<b>CAS:</b>	-- EC: 939-728-7
<b>GESTIS International Limit Values</b>	
Limit value - Eight hours	
ppm	mg/m <sup>3</sup>
--	--
Limit value - Short term	
ppm	mg/m <sup>3</sup>
--	--
Remarks	
--	
<a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/10720">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/10720</a>	

DNEL (Workers)				DNEL (Population)			
Systemic		Local		Systemic		Local	
Long term		Short term		Long term		Short term	
Inhalation	3.51 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	Hazard unknown (no further information necessary)	Inhalation	0.85 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified
Dermal	1 mg/kg bw/day	No hazard identified	233.3 µg/cm <sup>2</sup>	Dermal	0.5 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified
Oral	Not available	Not available	Not available	Oral	0.5 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available
Eyes	Not available	Low hazard (no threshold derived)	Low hazard (no threshold derived)	Eyes	Not available	Low hazard (no threshold derived)	Low hazard (no threshold derived)
PNEC				PNEC			
Freshwater		Intermittent		Marine water		0.2227 µg/L	
STP		Sediment (freshwater)		Sediment (marine water)		25.4 µg/kg sediment dw	
Air		Soil		Hazard for predators		19.92 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
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	Frontal -Skizzen Seitenkizzen	Gut Wenig	Gut Gut	Exzellent Exzellent	Exzellent Gut / ausgezeichnet

 Augen- und Gesichtsschutzgerätee	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>Frontale Splitter</b> Exzellent Gut	<b>Nebenwirkungen</b> Wenig Ziemlich gut	<b>Nacken- und Gesichtsschutz</b> Wenig Wenig	<b>Tragbarkeit</b> Gut, sehr gut Gut	<b>Kontinuierlicher Gebrauch</b> Sehr gut Sehr gut	<b>Akzeptanz für den Gebrauch</b> Sehr gut Gut	Ausgezeichnet, wenn es ausreichend Dicke ist Es hängt von der Länge ab Ziemlich gut Gut (für kurze Zeiträume) Ziemlich gut 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

 Handschuhe	<b>PITTOGRAMM</b> PSA 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.	<b>Methode zur Auswahl der PSA</b> 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			
	<b>Highlights</b> Ausgezeichnete Flexibilität und Tränenwiderstand	<b>LATEX</b> Polyvalente chemische Resistenz: Säuren, aliphatische Lösungsmittel. Guter Widerstand gegen Sonnenlicht und Ozon.	<b>NEOPRENE</b> Vermeiden Sie den Kontakt mit Fettölen und Kohlenwasserstoffderivaten	<b>NITRILE</b> Ausgezeichnete Resistenz gegen Abrieb und Perforation. Ausgezeichnete Resistenz gegen Kohlenwasserstoffderivate	<b>PVC</b> Gute Resistenz gegen Säuren und Basen
	<b>Vorsichtsmaßnahmen</b> Es kann allergische Reaktionen verursachen. 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 WASSERDICHTER HANDSCHUHE**  
 ii) other

 Kleidung arbeiten	<b>PITTOGRAMM</b> PSA 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	<b>Methode zur Auswahl der PSA</b>					
		<b>ACHTUNG</b>		Volle Abdeckung Wasserdicht    Luftdurchlässig		Teilweise Deckung Wasserdicht    Luftdurchlässig	
		Gas und Dämpfe	A	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
		Jets von Flüssigkeiten	A	NEIN	P	P	NEIN
		Spritzer und Spritzer	A	P	P	P	P
		Staub	A	A	P	P	P
		Schmutz	A	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

 Atemschutzgeräte	<b>PITTOGRAMM</b> PSA 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.	<b>Methode zur Auswahl der PSA</b>				
		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

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 28/12/2020


Vorherige Revisionsnummer: 03

EN 529 standard (Respiratory protection devices - Recommendations for selection, use, care and maintenance - Guidance document) EN149 - Respiratory protective devices - Filtering half mask against particles	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) Filterkapazität in Bezug auf die Expositionszeit	Gesichtsfilter FFP1 Halbmaske + P1	4	4
		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 suggestiven 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 Druck:	Unzutreffend
f) Entzündbare Flüssigkeiten:	Unzutreffend
g) Entzündbare Feststoffe:	Unzutreffend
h) Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische:	Unzutreffend
i) Pyrophore Flüssigkeiten:	Unzutreffend

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 28/12/2020

Vorherige Revisionsnummer: 03

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**

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) : Unzutreffend

**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	Bei Hautkontakt kann es zu Hautsensibilisierungen kommen.
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>	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated			
<b>CAS:</b>	93685-81-5			
	<b>ORAL</b>	<b>INHALATION</b>	<b>DERMAL</b>	<b>NOTES</b>
	Rat LD50: 5000 mg/kg bw	Rat LC50: 5000 mg/m <sup>3</sup> air	Rabbit LD50: 2200 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>	Trimethylhexyl acetate			
<b>CAS:</b>	58430-94-7			
	<b>ORAL</b>	<b>INHALATION</b>	<b>DERMAL</b>	<b>NOTES</b>
	Rat LD50: 4250 mg/kg bw	--	Rabbit LD50: 5000 mg/kg bw	--

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 28/12/2020

Vorherige Revisionsnummer: 03

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

**ORAL****INHALATION****DERMAL****NOTES**

Rat LD50: 3370 mg/kg bw

--

Rabbit LD50: &gt; 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:** d-Limonene  
**CAS:** 5989-27-5

**ORAL****INHALATION****DERMAL****NOTES**

Rat LD50: &gt; 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** --

**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:** Linalyl acetate  
**CAS:** 115-95-7

**ORAL****INHALATION****DERMAL****NOTES**

Rat LD50: &gt; 9000 mg/kg bw

--

Rabbit LD50: &gt; 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** Skin absorption.**Inhalation risk** No indication can be given about the rate in which a harmful concentration of the substance in the air is reached on evaporation at 20°C.**Effects of short-term exposure** The substance is mildly irritating to the eyes.**Effects of long-term or repeated exposure** --**SYMPTOMS BY SPECIFIC ROUTE OF EXPOSURE****Inhalation** --**Skin** --**Eyes** Redness.**Ingestion** --**Notes** : --

**Substance:** Dihydro pentamethylindanone  
**CAS:** 33704-61-9

**ORAL****INHALATION****DERMAL****NOTES**

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.

**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: &gt; 5000 mg/kg bw

--

Rat LD50: &gt; 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-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)  
**CAS:** 68155-66-8

**ORAL****INHALATION****DERMAL****NOTES**

Rat LD50: &gt; 5000 mg/kg bw

--

Rat LD50: &gt; 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:** Citral / 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal  
**CAS:** 5392-40-5

**ORAL****INHALATION****DERMAL****NOTES**

Rat LD50: 6800 mg/kg bw

--

Rat 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.

**EXPOSURE AND HEALTH EFFECTS****Routes of exposure** --**Inhalation risk** No indication can be given about the rate in which a harmful concentration of the substance in the air is reached on evaporation at 20°C.**Effects of short-term exposure** The substance is irritating to the skin**Effects of long-term or repeated exposure** Repeated or prolonged contact may cause skin sensitization.**SYMPTOMS BY SPECIFIC ROUTE OF EXPOSURE****Inhalation** Cough

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 28/12/2020

Vorherige Revisionsnummer: 03

<b>Skin</b>	Redness.
<b>Eyes</b>	--
<b>Ingestion</b>	--
<b>Notes</b>	--

<b>Substance:</b>	Coumarine
<b>CAS:</b>	91-64-5

ORAL	INHALATION	DERMAL	NOTES
Rat LD50: 293 mg/kg bw	Rat LC50: 293 mg/kg	Rat LD50: 293 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>	The substance can be absorbed into the body by inhalation of its aerosol, through the skin and by ingestion.
<b>Inhalation risk</b>	Evaporation at 20°C is negligible; however, a nuisance-causing concentration of airborne particles can be reached quickly.
<b>Effects of short-term exposure</b>	The substance is irritating to the skin.
<b>Effects of long-term or repeated exposure</b>	This substance is a possible human carcinogen.

<b>SYMPTOMS BY SPECIFIC ROUTE OF EXPOSURE</b>	
<b>Inhalation</b>	--
<b>Skin</b>	CAN BE ABSORBED! Redness. Ache.
<b>Eyes</b>	--
<b>Ingestion</b>	--
<b>Notes</b>	--

<b>Substance:</b>	Methoxyhydratropaldehyde
<b>CAS:</b>	5462-06-6

ORAL	INHALATION	DERMAL	NOTES
Rat LD50: 4000 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>	Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol
<b>CAS:</b>	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.

<b>Substance:</b>	Pinene
<b>CAS:</b>	80-56-8

ORAL	INHALATION	DERMAL	NOTES
Rat LD50: 500 mg/kg bw	--	Rat 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>	Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional)
<b>CAS:</b>	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.

<b>Substance:</b>	Dihydro Terpinyl acetate
<b>CAS:</b>	-- EC: 939-728-7

ORAL	INHALATION	DERMAL	NOTES
Rat LD50: 2000 mg/kg bw	--	Rat 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.

## 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 Gemisch 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 Umweltaussetzungs-kategorien:** ERC11a - Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Innenbereich)

### 12.1 Toxizität

Das Produkt ist für die Umwelt gefährlich, da es für Wasserlebewesen mit lang anhaltenden Wirkungen giftig ist.

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

#### Spezifische ökotoxikologische Angaben zu den enthaltenen Stoffen

<b>Substance:</b>	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated				
<b>CAS:</b>	93685-81-5				
<b>LC50 – fish</b>	: 96h – Not calculable	<b>Species</b>	: Oncorhynchus mykiss	<b>Guideline</b>	: OECD Guideline 203
<b>EC50 – aquatic invertebrates</b>	: 48h – Not calculable	<b>Species</b>	: Daphnia Magna	<b>Guideline</b>	: OECD Guideline 202
<b>ERL50 - algae and cyanobacteria</b>	: 72h – Not calculable	<b>Species</b>	: Desmodesmus subspicatus	<b>Guideline</b>	: OECD Guideline 201
<b>NOEC Cronica fish</b>	: --	<b>Species</b>	: --	<b>Guideline</b>	: --
<b>NOEC Cronica aquatic invertebrates</b>	: --	<b>Species</b>	: --	<b>Guideline</b>	: --
<b>NOErL Cronica algae and cyanobacteria</b>	: --	<b>Species</b>	: --	<b>Guideline</b>	: --

<b>Substance:</b>	Trimethylhexyl acetate				
<b>CAS:</b>	58430-94-7				
<b>LC50 – fish</b>	: 96h - 7.7 mg/L	<b>Species</b>	: Pimephales promelas	<b>Guideline</b>	: OECD203
<b>EC50 – aquatic invertebrates</b>	: 48h – 5.4 mg/L	<b>Species</b>	: Daphnia Magna	<b>Guideline</b>	: OECD202
<b>ERL50 - algae and cyanobacteria</b>	: 72h – 3.8 mg/L	<b>Species</b>	: Pseudokirchneriella supcapitata	<b>Guideline</b>	: OECD201
<b>NOEC Cronica fish</b>	: 96h - - - mg/L	<b>Species</b>	: --	<b>Guideline</b>	: --
<b>NOEC Cronica aquatic invertebrates</b>	: 48h - - - mg/L	<b>Species</b>	: --	<b>Guideline</b>	: --
<b>NOErL Cronica algae and cyanobacteria</b>	: 72h – 0.65 mg/L	<b>Species</b>	: Pseudokirchneriella supcapitata	<b>Guideline</b>	: OECD201

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 28/12/2020

Vorherige Revisionsnummer: 03

<b>Substance:</b>	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol				
<b>CAS:</b>	18479-58-8				
<b>LC50 – fish</b>	96h - 27.8 mg/l	<b>Species</b>	: Oncorhynchus mykiss	<b>Guidelines</b>	: OECD 203
<b>EC50 – aquatic invertebrates</b>	48h - 38 mg/L	<b>Species</b>	: Daphnia magna	<b>Guidelines</b>	: OECD 202
<b>EC50 - aquatic algae and cyanobacteria</b>	72h - 80 mg/L	<b>Species</b>	: Desmodesmus subspicatus	<b>Guidelines</b>	: OECD 201
<b>NOEC chronic fish</b>	96h - 19.9 mg/l	<b>Species</b>	: Oncorhynchus mykiss	<b>Guidelines</b>	: OECD 210
<b>NOEC chronic invertebrates</b>	48h - 10 mg/L	<b>Species</b>	: Daphnia magna	<b>Guidelines</b>	: OECD 211
<b>NOEC chronic algae and cyanobacteria</b>	72h – 25 mg/L	<b>Species</b>	: Desmodesmus subspicatus	<b>Guidelines</b>	: OECD 201

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

<b>Substance:</b>	d-Limonene				
<b>CAS:</b>	5989-27-5				
<b>LC50 – fish</b>	96h < 1 mg/L	<b>Species</b>	: Pimephales promelas	<b>Guideline</b>	: OECD 203
<b>EC50 – aquatic invertebrates</b>	48h-0.307 mg/L	<b>Species</b>	: Daphnia magna	<b>Guideline</b>	: OECD 202
<b>ERL50 - algae and cyanobacteria</b>	72h-0.32 mg/L	<b>Species</b>	: Pseudokirchneriella subcapitata	<b>Guideline</b>	: OECD 201
<b>NOEC Cronica fish</b>	--	<b>Species</b>	: --	<b>Guideline</b>	: --
<b>NOEC Cronica aquatic invertebrates</b>	--	<b>Species</b>	: --	<b>Guideline</b>	: --
<b>NOErL Cronic algae and cyanobacteria</b>	72h-0.174 mg/L	<b>Species</b>	: Pseudokirchneriella subcapitata	<b>Guideline</b>	: OECD 201

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

<b>Substance:</b>	Linalyl acetate				
<b>CAS:</b>	115-95-7				
<b>LC50 – fish</b>	96h-11 mg/L	<b>Species</b>	: Cyprinus carpio	<b>Guidelines</b>	: OECD 203
<b>EC50 – aquatic invertebrates</b>	48h-59 mg/L	<b>Species</b>	: Daphnia magna	<b>Guidelines</b>	: OECD 202
<b>EC50 - aquatic algae and cyanobacteria</b>	96h-68 mg/L	<b>Species</b>	: Pseudokirchneriella subcapitata	<b>Guidelines</b>	: OECD 201
<b>NOEC chronic fish</b>	--	<b>Species</b>	: --	<b>Guidelines</b>	: --
<b>NOEC chronic invertebrates</b>	--	<b>Species</b>	: --	<b>Guidelines</b>	: --
<b>NOEC chronic algae and cyanobacteria</b>	96h-3.9 mg/L	<b>Species</b>	: Pseudokirchneriella subcapitata	<b>Guidelines</b>	: OECD 201

<b>Substance:</b>	Dihydro pentamethylindanone				
<b>CAS:</b>	33704-61-9				
<b>LC50 – fish</b>	96h: 1.7 mg/l	<b>Species</b>	: Oryzias latipes	<b>Guidelines</b>	: OECD203
<b>EC50 – aquatic invertebrates</b>	48h: 1.5 mg/l	<b>Species</b>	: Daphnia magna	<b>Guidelines</b>	: OECD202
<b>EC50 - aquatic algae and cyanobacteria</b>	72h: 10 mg/l	<b>Species</b>	: Desmodesmus subspicatus	<b>Guidelines</b>	: OECD201
<b>NOEC chronic fish</b>	--	<b>Species</b>	: --	<b>Guidelines</b>	: --
<b>NOEC chronic invertebrates</b>	--	<b>Species</b>	: --	<b>Guidelines</b>	: --
<b>NOEC chronic algae and cyanobacteria</b>	72h: 6 mg/l	<b>Species</b>	: Desmodesmus subspicatus	<b>Guidelines</b>	: OECD201

<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>LC50 – fish</b>	96h-0.563 mg/l	<b>Species</b>	: Lepomis macrochirus	<b>Guidelines</b>	: OECD 203
<b>EC50 – aquatic invertebrates</b>	48h- 1.38 mg/l	<b>Species</b>	: Daphnia magna	<b>Guidelines</b>	: OECD guideline 202
<b>EC50 - aquatic algae and cyanobacteria</b>	72h- > 2.6 mg/l	<b>Species</b>	: Scenedesmus subspicatus	<b>Guidelines</b>	: OECD guideline 201
<b>NOEC chronic fish</b>	--	<b>Species</b>	: --	<b>Guidelines</b>	: --
<b>NOEC chronic invertebrates</b>	--	<b>Species</b>	: --	<b>Guidelines</b>	: --
<b>NOEC chronic algae and cyanobacteria</b>	72h- ≥ 2.6 mg/l	<b>Species</b>	: Scenedesmus subspicatus	<b>Guidelines</b>	: OECD guideline 201

<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>LC50 – fish</b>	96h-0.563 mg/l	<b>Species</b>	: Lepomis macrochirus	<b>Guidelines</b>	: OECD 203
<b>EC50 – aquatic invertebrates</b>	48h- 1.38 mg/l	<b>Species</b>	: Daphnia magna	<b>Guidelines</b>	: OECD guideline 202
<b>EC50 - aquatic algae and cyanobacteria</b>	72h- > 2.6 mg/l	<b>Species</b>	: Scenedesmus subspicatus	<b>Guidelines</b>	: OECD guideline 201
<b>NOEC chronic fish</b>	--	<b>Species</b>	: --	<b>Guidelines</b>	: --
<b>NOEC chronic invertebrates</b>	--	<b>Species</b>	: --	<b>Guidelines</b>	: --
<b>NOEC chronic algae and cyanobacteria</b>	72h- ≥ 2.6 mg/l	<b>Species</b>	: Scenedesmus subspicatus	<b>Guidelines</b>	: OECD guideline 201

<b>Substance:</b>	Citral / 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal				
<b>CAS:</b>	5392-40-5				
<b>LC50 – fish</b>	96h-0.803 mg/l	<b>Species</b>	: Oncorhynchus mykiss	<b>Guidelines</b>	: OECD 203
<b>EC50 – aquatic invertebrates</b>	48h- 0.6 mg/l	<b>Species</b>	: Daphnia magna	<b>Guidelines</b>	: OECD 202
<b>EC50 - aquatic algae and cyanobacteria</b>	72h-0.4 mg/l	<b>Species</b>	: Desmodesmus subspicatus	<b>Guidelines</b>	: OECD 201
<b>NOEC chronic fish</b>	--	<b>Species</b>	: --	<b>Guidelines</b>	: --
<b>NOEC chronic invertebrates</b>	--	<b>Species</b>	: --	<b>Guidelines</b>	: --
<b>NOEC chronic algae and cyanobacteria</b>	72h-0.26 mg/l	<b>Species</b>	: Desmodesmus subspicatus	<b>Guidelines</b>	: OECD 201

<b>Substance:</b>	Coumarine				
<b>CAS:</b>	91-64-5				
<b>LC50 – fish</b>	96h – 2.94 mg/L	<b>Species</b>	: --	<b>Guideline</b>	: QSARs R.6, May/July 2008

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 28/12/2020

Vorherige Revisionsnummer: 03

EC50 – aquatic invertebrates	48h – 8.012 mg/L	Species :	Daphnia Magna	Guideline :	QSAR acrylates
ERL50 - algae and cyanobacteria	72h – 1.452 mg/L	Species :	--	Guideline :	QSARs R.6, May/July 2008
NOEC Cronica fish	--	Species :	--	Guideline :	--
NOEC Cronica aquatic invertebrates	--	Species :	--	Guideline :	--
NOERL Cronic algae and cyanobacteria	--	Species :	--	Guideline :	--

Substance:	Methoxyhydratropaldehyde				
CAS:	5462-06-6				
LC50 – fish	: 96h – 5.2 mg/L	Species :	Oncorhynchus mykiss	Guideline :	OECD 203
EC50 – aquatic invertebrates	: 48h – 12 mg/L	Species :	Daphnia Magna	Guideline :	OECD 202
ERL50 - algae and cyanobacteria	: 72h – 21 mg/L	Species :	Pseudokirchneriella subcapitata	Guideline :	OECD 201
NOEC Cronica fish	: --	Species :	--	Guideline :	--
NOEC Cronica aquatic invertebrates	: --	Species :	--	Guideline :	--
NOERL Cronic algae and cyanobacteria	: 72h – 6.3 mg/L	Species :	Pseudokirchneriella subcapitata	Guideline :	OECD 201

Substance:	Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol				
CAS:	78-69-3				
LC50 – fish	: 96h – 22 mg/L	Species :	Brachydanio rerio	Guideline :	OECD 203
EC50 – aquatic invertebrates	: 48h – 27 mg/L	Species :	Daphnia Magna	Guideline :	OECD 202
ERL50 - algae and cyanobacteria	: 48h – 14.2 mg/L	Species :	Pseudokirchneriella subcapitata	Guideline :	OECD 201
NOEC Cronica fish	: --	Species :	--	Guideline :	--
NOEC Cronica aquatic invertebrates	: --	Species :	--	Guideline :	--
NOERL Cronic algae and cyanobacteria	: --	Species :	--	Guideline :	--

Substance:	Pinene				
CAS:	80-56-8				
LC50 – fish	: 96h – 0.27 mg/L	Species :	Cyprinus carpio	Guideline :	OECD 203
EC50 – aquatic invertebrates	: 48h – 0.475 mg/L	Species :	Daphnia Magna	Guideline :	OECD 202
ERL50 - algae and cyanobacteria	: 72h – 0.31 mg/L	Species :	Pseudokirchneriella subcapitata	Guideline :	OECD 201
NOEC Cronica fish	: --	Species :	--	Guideline :	--
NOEC Cronica aquatic invertebrates	: --	Species :	--	Guideline :	--
NOERL Cronic algae and cyanobacteria	: 72h – 0.131 mg/L	Species :	Pseudokirchneriella subcapitata	Guideline :	OECD 201

Substance:	Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional)				
CAS:	1205-17-0				
LC50 – fish	: 96h - 5.3 mg/L	Species :	Oncorhynchus mykiss	Guideline :	OECD Guideline 203
EC50 – aquatic invertebrates	: 48h - 8.3 mg/L	Species :	Daphnia magna	Guideline :	OECD Guideline 202
ERL50 - algae and cyanobacteria	: 72h - 28 mg/L	Species :	Pseudokirchneriella subcapitata	Guideline :	OECD Guideline 201
NOEC Cronica fish	: --	Species :	--	Guideline :	--
NOEC Cronica aquatic invertebrates	: --	Species :	--	Guideline :	--
NOERL Cronic algae and cyanobacteria	: 72h - 6.25 mg/L	Species :	Pseudokirchneriella subcapitata	Guideline :	OECD Guideline 201

Substance:	Dihydro Terpinyl acetate				
CAS:	-- EC: 939-728-7				
LC50 – fish	: 96h - 2.27 mg/l	Species :	Danio rerio	Guideline :	OECD 203
EC50 – aquatic invertebrates	: 48h - 4.63 mg/l	Species :	Daphnia magna	Guideline :	OECD 202
ERL50 - algae and cyanobacteria	: 72h - 2.73 mg/l	Species :	Pseudokirchneriella subcapitata	Guideline :	OECD 201
NOEC Cronica fish	: --	Species :	--	Guideline :	--
NOEC Cronica aquatic invertebrates	: --	Species :	--	Guideline :	--
NOERL Cronic algae and cyanobacteria	: 72h - 0.939 mg/l	Species :	Pseudokirchneriella subcapitata	Guideline :	OECD 201

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Für das Gemisch sind keine Daten verfügbar.

### Spezifische Angaben zur biologischen Abbaubarkeit der enthaltenen Stoffe

Substance:	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated				
CAS:	93685-81-5				
Biodegradation in water:	Biodegradable			Test time :	28d
Substance:	Trimethylhexyl acetate				
CAS:	58430-94-7				
Biodegradation in water:	Easily biodegradable			Test time :	28d
Substance:	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol				
CAS:	18479-58-8				
Biodegradation in water:	Easily biodegradable			Test time :	28d
Substance:	4-tert-butylcyclohexyl acetate				
CAS:	32210-23-4				
Biodegradation in water:	Easily biodegradable			Test time :	28d
Substance:	d-Limonene				
CAS:	5989-27-5				
Biodegradation in water:	Readily biodegradable			Test time :	28 d
Substance:	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes				
CAS:	54464-57-2				
Biodegradation in water:	Not biodegradable			Test time :	42d
Substance:	Linalyl acetate				
CAS:	115-95-7				
Biodegradation in water:	Easily biodegradable			Test time :	28d
Substance:	Dihydro pentamethylindanone				
CAS:	33704-61-9				
Biodegradation in water:	Not easily biodegradable			Test time :	28d



Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 28/12/2020

Vorherige Revisionsnummer: 03

<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>Biodegradation in water:</b>	Not biodegradable	<b>Test time :</b>	42d
<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>Biodegradation in water:</b>	Not biodegradable	<b>Test time :</b>	42d
<b>Substance:</b>	Citral / 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal		
<b>CAS:</b>	5392-40-5		
<b>Biodegradation in water:</b>	Easily biodegradable	<b>Test time :</b>	28d
<b>Substance:</b>	Coumarine		
<b>CAS:</b>	91-64-5		
<b>Biodegradation in water:</b>	Easily biodegradable	<b>Test time:</b>	28d
<b>Substance:</b>	Methoxyhydratropaldehyde		
<b>CAS:</b>	5462-06-6		
<b>Biodegradation in water:</b>	Easily biodegradable	<b>Time test :</b>	28d
<b>Substance:</b>	Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol		
<b>CAS:</b>	78-69-3		
<b>Biodegradation in water:</b>	Easily biodegradable	<b>Test time:</b>	28d
<b>Substance:</b>	Pinene		
<b>CAS:</b>	80-56-8		
<b>Biodegradation in water:</b>	Easily biodegradable	<b>Test time :</b>	28d
<b>Substance:</b>	Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional)		
<b>CAS:</b>	1205-17-0		
<b>Biodegradation in water:</b>	Intrinsically biodegradable	<b>Test time :</b>	24 giorni
<b>Substance:</b>	Dihydro Terpinyl acetate		
<b>CAS:</b>	-- EC: 939-728-7		
<b>Biodegradation in water</b>	Easily biodegradable	<b>Test time :</b>	28d

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Für das Gemisch sind keine Daten verfügbar.

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

<b>Substance:</b>	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated		
<b>CAS:</b>	93685-81-5		
<b>Partition coefficient: n-octanol/water</b>	:	The estimated log Pow in Petrisk using SPARC v4.2 is 6.96	
<b>BCF</b>	:	Not available	
<b>Substance:</b>	Trimethylhexyl acetate		
<b>CAS:</b>	58430-94-7		
<b>Partition coefficient: n-octanol / water</b>	:	Log Kow (Log Pow): 4.6 a 25°C	
<b>BCF</b>	:	BCF (aquatic species): 2 000 L/kg ww	
<b>Substance:</b>	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol		
<b>CAS:</b>	18479-58-8		
<b>Partition coefficient: n-octanol / water</b>	:	Log Kow (Log Pow): 3.25 a 40 °C	
<b>BCF</b>	:	64.8 L/kg ww	
<b>Substance:</b>	4-tert-butylcyclohexyl acetate		
<b>CAS:</b>	32210-23-4		
<b>Partition coefficient: n-octanol / water</b>	:	Log Kow (Log Pow): 4.8 a 25°C	
<b>BCF</b>	:	334.6 L/kg w/w	
<b>Substance:</b>	d-Limonene		
<b>CAS:</b>	5989-27-5		
<b>Partition coefficient: n-octanol / water</b>	:	Log Kow (Log Pow): 4.38 a 25°C	
<b>BCF</b>	:	690.1 L/kg ww	
<b>Substance:</b>	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes		
<b>CAS:</b>	54464-57-2		
<b>Partition coefficient: n-octanol / water</b>	:	Log Kow (Log Pow): 5.65 to 30°C	
<b>BCF</b>	:	391 L/kg ww	
<b>Substance:</b>	Linalyl acetate		
<b>CAS:</b>	115-95-7		
<b>Partition coefficient: n-octanol / water</b>	:	Log Kow (Log Pow): - 3.9 a 25 °C	
<b>BCF</b>	:	174 L/kg w/w	
<b>Substance:</b>	Dihydro pentamethylindanone		
<b>CAS:</b>	33704-61-9		
<b>Partition coefficient: n-octanol / water</b>	:	4.2 a 20°C	
<b>BCF</b>	:	191 l/kg w/w	
<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>Partition coefficient: n-octanol/water</b>	:	Log Kow (Log Pow): 5.65 at 30°C	
<b>BCF</b>	:	For aquatic organisms 391. For terrestrial organisms 5361 l/kg ww.	

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 28/12/2020

Vorherige Revisionsnummer: 03

<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>Partition coefficient: n-octanol/water</b>	:	Log Kow (Log Pow): 5.65 at 30°C	
<b>BCF</b>	:	For aquatic organisms 391. For terrestrial organisms 5361 l/kg ww.	
<b>Substance:</b>	Citral / 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal		
<b>CAS:</b>	5392-40-5		
<b>Partition coefficient: n-octanol / water</b>	:	2.76 at 25°C	
<b>BCF</b>	:	In accordance with column 2 of Annex IX of REACH, testing for this endpoint is not scientifically necessary and should not be conducted as the test chemical has a low bioaccumulation potential based on logKow ≤ 3	
<b>Substance:</b>	Coumarine		
<b>CAS:</b>	91-64-5		
<b>Partition coefficient: n-octanol / water</b>	:	Log Kow (Log Pow): 1.39 at 25°C	
<b>BCF</b>	:	the study should not be conducted because the substance has a low bioaccumulation potential based on log Kow <= 3	
<b>Substance:</b>	Methoxyhydratropaldehyde		
<b>CAS:</b>	5462-06-6		
<b>Partition coefficient: n-octanol / water</b>	:	Log Kow (Log Pow): 2.3 at 25°C	
<b>BCF</b>	:	18 L/kg ww	
<b>Substance:</b>	Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol		
<b>CAS:</b>	78-69-3		
<b>Partition coefficient: n-octanol / water</b>	:	Log Kow (Log Pow): 3.3 at 20°C	
<b>BCF</b>	:	99.87 L/kg ww	
<b>Substance:</b>	Pinene		
<b>CAS:</b>	80-56-8		
<b>Partition coefficient: n-octanol / water</b>	:	Log Kow (Log Pow): 4.46 at 25°C	
<b>BCF</b>	:	855.7 L/kg ww	
<b>Substance:</b>	Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional)		
<b>CAS:</b>	1205-17-0		
<b>Partition coefficient: n-octanol / water</b>	:	Log Kow (Log Pow): 2.4 at 25°C	
<b>BCF</b>	:	Not available	
<b>Substance:</b>	Dihydro Terpinyl acetate		
<b>CAS:</b>	-- EC: 939-728-7		
<b>Partition coefficient: n-octanol / water</b>	:	4.26 at 20°C	
<b>BCF</b>	:	348.3 l/kg w/w	

### 12.4 Mobilität im Boden

Für das Gemisch sind keine Daten verfügbar.

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

<b>Substance:</b>	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated		
<b>CAS:</b>	93685-81-5		
The standard tests for this endpoint are intended for single substances and are not appropriate for these complex substances.			
<b>Substance:</b>	Trimethylhexyl acetate		
<b>CAS:</b>	58430-94-7		
Koc at 20 °C: 3 723.92 [Log Koc: 3.571] The substance is considered to be "slightly mobile" in sediments and soils (McCall 1981).			
<b>Substance:</b>	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol		
<b>CAS:</b>	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).			
<b>Substance:</b>	4-tert-butylcyclohexyl acetate		
<b>CAS:</b>	32210-23-4		
Koc at 20 °C: 3 923			
<b>Substance:</b>	d-Limonene		
<b>CAS:</b>	5989-27-5		
Log Koc: 3.383 (Koc: 2413 L/kg at 20°C)			
<b>Substance:</b>	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes		
<b>CAS:</b>	54464-57-2		
Koc at 20°C: 12589 [Log Koc: 4.12]			
<b>Substance:</b>	Linalyl acetate		
<b>CAS:</b>	115-95-7		
Log Koc = 2.6359 (Koc at 20 °C: 432.4) Based on this result, adsorption to the solid soil phase is not expected.			
<b>Substance:</b>	Dihydro pentamethylindanone		
<b>CAS:</b>	33704-61-9		
Koc at 20°C: 200 [= LogKoc: 2.3]			
<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		
Koc at 20 °C: 12 589 [LogKoc: 4.12]			
<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		
Koc at 20 °C: 12 589 [LogKoc: 4.12]			

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 28/12/2020

Vorherige Revisionsnummer: 03

**Substance:** Citral / 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal  
**CAS:** 5392-40-5

Adsorption to solid soil phase is not expected.

**Substance:** Coumarine  
**CAS:** 91-64-5

Koc at 20 °C: 42.66 [= LogKoc: 1.63]

**Substance:** Methoxyhydratropaldehyde  
**CAS:** 5462-06-6

Koc a 20°C: 164 [logKoc : 2.2148]

**Substance:** Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol  
**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:** Pinene  
**CAS:** 80-56-8

Koc at 20 °C: 2 547

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

Koc at 20 °C: 71.3 [= logKoc : 1.85]

**Substance:** Dihydro Terpinyl acetate  
**CAS:** - - **EC: 939-728-7**

Koc at 20 °C: 1 081 (LogKoc = 3.034)

**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

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.

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 28/12/2020

Vorherige Revisionsnummer: 03

**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 FRESH AIR

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  
 Aquatic Chronic 2 - Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 2  
 Eye Irrit. 2 - Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2  
 Skin. Sens. 1 - Sensibilisierung — Haut, Gefahrenkategorien 1  
 Aquatic Acute 1 - Akut gewässergefährdend, Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 1 - Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 1  
 Skin. Sens. 1B - Sensibilisierung — Haut, Gefahrenkategorien 1B  
 Acute Tox. 4 - Akute Toxizität (oral), Gefahrenkategorie 4  
 Aquatic Chronic 3 - Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 3

#### 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

<b>ECHA</b>	European Chemicals Agency	<b>OSHA</b>	European Agency for Safety and Health at Work	<b>IARC</b>	International Agency for Research on Cancer
<b>TOXNET</b>	Toxicology Data Network	<b>WHO</b>	World Health Organization	<b>ACGIH</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
<b>CheLIST</b>	Chemical Lists Information System	<b>ICSCs</b>	International Chemical Safety Cards	<b>ILO</b>	International Labour Organization
<b>IPCS</b>	International Programme on Chemical Safety (Cards)	<b>NIOSH</b>	Registry of toxic effects of chemical substances (1983)	<b>IFA</b>	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>
AUT	Austria	<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>	<a href="https://www.jusline.at/gesetz/gkv_2011">https://www.jusline.at/gesetz/gkv_2011</a>
BEL	Belgium	<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>	<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>
BGR	Bulgaria	<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>
CAN	Canada-Ontario	<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://pirogov.eu/bg/">https://pirogov.eu/bg/</a>
CAN	Canada-Québec	<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://www.labour.gov.on.ca/english/hs/pubs/oel_table.php">https://www.labour.gov.on.ca/english/hs/pubs/oel_table.php</a>
		<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://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-belgium/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-belgium/index-2.jsp</a>

Aktuelles Revisionsdatum: 23/01/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 28/12/2020

Vorherige Revisionsnummer: 03

CYP	Cyprus	<a href="https://www.csst.qc.ca/Pages/index.aspx">https://www.csst.qc.ca/Pages/index.aspx</a>	
CAE	Czech Republic	<a href="http://www.mlsi.gov.cy/">http://www.mlsi.gov.cy/</a>	
HRV	Croatia	<a href="https://www.mzcr.cz/">https://www.mzcr.cz/</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/ta/2019/1458">https://www.retsinformation.dk/eli/ta/2019/1458</a>
EST	Estonia	<a href="https://www.16662.ee/">https://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>
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>
DEU	Germany (AGS)	<a href="http://www.inrs.fr/acceuil/dms/inrs/CataloguePapier/ED/TI-ED-984/ed984.pdf">http://www.inrs.fr/acceuil/dms/inrs/CataloguePapier/ED/TI-ED-984/ed984.pdf</a>	
DEU	Germany (DFG)	<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>
		<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.gcsf.gr/">http://www.gcsf.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.preparatipercolosi.iss.it">http://www.preparatipercolosi.iss.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 (JSOH)	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan-isoh/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan-isoh/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	Lituania	<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.nhfpc.gov.cn/zhuz/pyl/200704/38838.shtml">http://www.nhfpc.gov.cn/zhuz/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;tbn=gongi&amp;page=3">http://www.kiha.kr/main/community_view.htm?uid=763&amp;tbn=gongi&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/hsl_pdf/2002/hsl02-23.pdf">https://www.hse.gov.uk/research/hsl_pdf/2002/hsl02-23.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
H317 Skin. Sens. 1	Vorhandensein der Komponente in einer Konzentration gleich oder höher als der definierte Grenzwert - Annettieren I, Abschnitt 3.4.3 - Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut
H411 Aquatic Chronic 2	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

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**