

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

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

Handelsname : CEDAR WOOD
 UFI : K520-M04N-R00M-6DWH
 European product categorisation system (EuPCS): PC-AIR-4 - Luftfrischungsprodukte 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**1.3.1 Hersteller in der Europäischen Gemeinschaft**

Joy Fragrances s.r.l.
 Via Gavinana, 14 - 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) - Italy
 tel. +39 0331 536942 - www.mrandmrsfragrance.com

1.3.2 Importeur in der Schweizer Gemeinschaft

Supair-Tel AG
 Europastrasse 30 CH-8152 Glattbrugg
 Tel. +41 448721616
 E-Mail zu kompetenten Person info@joyfragrances.it

1.4 Notrufnummer

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

Telefonnummern zuständiger Giftnotrufe

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

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

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

Piktogramm : GHS07
 Kodierung der Gefahrenklassen und -kategorien : Skin. Sens. 1, Aquatic Chronic 3.
 Kodierung der Gefahrenhinweise : H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen
 H412 - Schädlich 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 für Wasserorganismen mit lang anhaltenden Auswirkungen schädlich ist

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

Piktogramm : GHS07



Kodierung der Signalworte : ACHTUNG
 Kodierung der Gefahrenhinweise : H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen
 H412 - Schädlich 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, linalyl acetate, linalool, tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes, limonene, pelargonium asperum oil, dihydro terpinyl acetate (multi), 4-tert-butylcyclohexyl acetate, dihydro pentamethylindanone, 2,4-dimethyl-3-cyclohexene carboxaldehyde, trans-3-methyl-5-phenyl-2-pentenenitrile.

2.2.2 Additional regulations to be implemented on the label

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

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

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

2.3 Sonstige Gefahren

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

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

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

DIN EN 862 - Verpackung - Kindergesicherte Verpackung - Anforderungen und Prüfverfahren für nichtwiederverschließbare Verpackungen 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 Gefahrenaussagen.

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	2.0 ≤ x < 2.5
Classification Classification: Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated Supplementary Hazard Statement Code(s): EUH066 Pictograms, Signal Word Code(s) : GHS02; GHS08 – DANGER Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) : -- Notes : --					
---	242-362-4	18479-58-8	01-2119457274-37	2,6-dimethyl-7-en-2-ol dihydromyrcenol	1 ≤ x < 1,5
Classification Classification: 2,6-dimethyl-7-en-2-ol dihydromyrcenol Supplementary Hazard Statement Code(s): -- Pictograms, Signal Word Code(s) : GHS07, WARNING Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) : -- Notes : --					
---	261-245-9	58430-94-7	01-2119972325-34	Trimethylhexyl acetate	1 ≤ x < 1,5
Classification Classification: Trimethylhexyl acetate Supplementary Hazard Statement Code(s): -- Pictograms, Signal Word Code(s) : GHS07, GHS09 - WARNING Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) : -- Notes : --					
---	266-803-5	67634-00-8	01-2120795456-39	Isoamyl allylglycolate Allyl (3-methylbutoxy)acetate	1 ≤ x < 1,5
Classification Classification: Isoamyl allylglycolate, Allyl (3-methylbutoxy)acetate Supplementary Hazard Statement Code(s): -- Pictograms, Signal Word Code(s) : GHS07 - WARNING Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) : -- Notes : --					
---	204-891-9	128-51-8	--	Nopyl acetate	1 ≤ x < 1,5
Classification Classification: Nopyl acetate Supplementary Hazard Statement Code(s): -- Pictograms, Signal Word Code(s) : GHS07, GHS09 – WARNING Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) : -- Notes : --					
---	204-116-4	115-95-7	01-2119454789-19	Linalyl acetate	1 ≤ x < 1,5
Classification Classification: Linalyl acetate Supplementary Hazard Statement Code(s): -- Pictograms, Signal Word Code(s) : GHS07 - WARNING Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) : -- Notes : --					
--	232-357-5	8007-35-0	--	Terpineol acetate	1 ≤ x < 1,5
Classification Classification: Terpineol acetate Supplementary Hazard Statement Code(s): -- Pictograms, Signal Word Code(s) : GHS09 – No signal words Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) : -- Notes : --					
603-235-00-2	201-134-4	78-70-6	01-2119474016-42	Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	0,35 ≤ x < 0,4
Classification Classification: Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool Supplementary Hazard Statement Code(s): -- Pictograms, Signal Word Code(s) : GHS07 - WARNING Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) : -- Notes : --					
---	915-730-3	54464-57-2	01-2119489989-04	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes	0,35 ≤ x < 0,4
Classification Classification: Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes Supplementary Hazard Statement Code(s): -- Pictograms, Signal Word Code(s) : GHS07, GHS09 - 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	0,25 ≤ x < 0,3
Classification Classification: d-limonene, (R)-p-mentha-1,8-diene Supplementary Hazard Statement Code(s): -- Pictograms, Signal Word Code(s) : GHS02, GHS07, GHS09 - WARNING Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) : M=1 Notes : C					
--	--	--	--	Pelargonium asperum oil	0,25 ≤ x < 0,3
Classification Classification: Pelargonium asperum oil Supplementary Hazard Statement Code(s): -- Pictograms, Signal Word Code(s) : -- Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) : -- Notes : --					

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
---	268-979-9	68155-67-9	--	1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)	0,2 ≤ x < 0,25
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410			Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	
			--	GHS07, GHS09 - WARNING	M=1
Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
---	268-978-3	68155-66-8	--	1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)	0,2 ≤ x < 0,25
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410			Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	
			--	GHS07, GHS09 - WARNING	M=1
Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
---	939-728-7	--	01-2119983293-30	Dihydro Terpinyl acetate	0,2 ≤ x < 0,25
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411			Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	
			--	GHS07, GHS09 - WARNING	--
Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
--	250-954-9	32210-23-4	01-2119976286-24	4-tert-butylcyclohexyl acetate	0,2 ≤ x < 0,25
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Skin Sens. 1B H317			Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	
			--	GHS07-ATTENZIONE	--
Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
---	251-649-3	33704-61-9	01-2119977131-40	Dihydro pentamethylindanone	0,2 ≤ x < 0,25
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411			Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	
			--	GHS07, GHS09, ATTENZIONE	--
Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
---	268-264-1	68039-49-6	--	2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	0,1 ≤ x < 0,15
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2, H319, Aquatic Chronic 2 H411			Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	
			--	GHS07, GHS09 - DANGER	--
Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
---	258-447-4	53243-60-0	---	Trans-3-methyl-5-phenyl-2-pentenitrile	0,05 ≤ x < 0,1
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 3 H412			Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	
			--	GHS07 - 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, CO₂, 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 Feuerwearteams.

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

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) Mengengrenzungen in Abhängigkeit von den Lagerbedingungen (falls relevant)	Halten Sie sich an kühlen und belüfteten Stellen.
iv) geeigneten Verpackung	Nichts zu berichten
v) Speicherklasse	CS 11/13

7.3 Spezifische Endanwendungen

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

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter**

Im Zusammenhang mit den enthaltenen Substanzen

Substance:	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated				
CAS:	93685-81-5				
GESTIS International Limit Values					
	Limit value – Eight hours			Limit value – Short term	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
	--	--	--	--	
	Remarks				
	--				
	https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/13879				

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

DNEL (Workers)					DNEL (Population)				
	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	No hazard identified		No hazard identified		Inhalation	No hazard identified		No hazard identified	
Dermal	No hazard identified		No hazard identified		Dermal	No hazard identified		No hazard identified	
Oral	Not available		Not available		Oral	No hazard identified		Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified	
PNEC									
Freshwater	No data available: testing technically not feasible		Intermittent	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: 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 ³	ppm	mg/m ³
	--	--	--	--
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 ³	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	21.7 mg/m ³	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	20.8 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified		Dermal	12.5 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified	
Oral	Not available		Not available		Oral	12.5 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified	
PNEC									
Freshwater	27.8 µg/L		Intermittent	0.278 µg/L	Marine water	2.78 µg/L			
STP	10 mg/L		Sediment (freshwater)	0.594 mg/kg sediment dw	Sediment (marine water)	0.059 mg/kg sediment dw			
Air	No hazard identified		Soil	0.103 mg/kg soil dw	Hazard for predators	111 mg/kg food			

Substance: Trimethylhexyl acetate

CAS: 58430-94-7

GESTIS International Limit Values

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

<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 ³	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	1.4 mg/m ³	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	0.8 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified		Dermal	0.4 mg/m ³	No hazard identified	No hazard identified	
Oral	Not available		Not available		Oral	0.4 mg/m ³	No hazard identified	Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified	
PNEC									
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: Isoamyl allyl glycolate / Allyl (3-methylbutoxy)acetate

CAS: 67634-00-8

GESTIS International Limit Values

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

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	4.93 mg/m ³	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	0.87 mg/m ³	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	1.4 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified		Dermal	0.5 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified	
Oral	Not available		Not available		Oral	0.5 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified	
PNEC									
Freshwater	0.77 µg/L		Intermittent	7.7 µg/L	Marine water	77 ng/L			
STP	No hazard identified		Sediment (freshwater)	8.93 µg/kg sediment dw	Sediment (marine water)	0.893 µg/kg sediment dw			
Air	No hazard identified		Soil	1.33 µg/kg soil dw	Hazard for predators	Insufficient hazard data available (further information necessary)			

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

Substance:	Linalyl acetate								
CAS:	115-95-7								
GESTIS International Limit Values									
Limit value - Eight hours				Limit value - Short term					
	ppm		mg/m ³		ppm		mg/m ³		
	--		--		--		--		
Remarks --									
https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14484									
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	2.75 mg/m ³	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	0.68 mg/m ³	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	2.5 mg/kg bw/day	No hazard identified	236.2 µg/cm ²		Dermal	1.25 mg/kg bw/day	No hazard identified	236.2 µg/cm ²	
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)	
PNEC									
	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	

Substance:	Linalool								
CAS:	78-70-6								
GESTIS International Limit Values									
Limit value - Eight hours				Limit value - Short term					
	ppm		mg/m ³		ppm		mg/m ³		
	--		--		--		--		
Remarks --									
https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14501									
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	24.58 mg/m ³	No hazard identified	Low hazard (no threshold derived)		Inhalation	4.33 mg/m ³	No hazard identified	Low hazard (no threshold derived)	
Dermal	3.5 mg/kg bw/day	No hazard identified	3 mg/cm ²		Dermal	1.25 mg/kg bw/day	No hazard identified	1.5 mg/cm ²	
Oral	Not available		Not available		Oral	2.49 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	0.2 mg/L		Intermittent	2 mg/L		Marine water	0.02 mg/L	
	STP	10 mg/L		Sediment (freshwater)	2.22 mg/kg sediment dw		Sediment (marine water)	0.222 mg/kg sediment dw	
	Air	No hazard identified		Soil	0.327 mg/kg soil dw		Hazard for predators	7.8 mg/kg food	

Substance:	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes								
CAS:	54464-57-2								
GESTIS International Limit Values									
Limit value - Eight hours				Limit value - Short term					
	ppm		mg/m ³		ppm		mg/m ³		
	--		--		--		--		
Remarks --									
https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15069									
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 ³	no hazard identified	no hazard identified		Inhalation	9 mg/m ³	no hazard identified	no hazard identified	
Dermal	28.7 mg/kg bw/day	no hazard identified	648 µg/cm ²	low hazard (no threshold derived)	Dermal	17.2 mg/kg bw/day	no hazard identified	380 µg/cm ²	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:	d-Limonene						
CAS:	5989-27-5						
GESTIS International Limit Values							
Limit value - Eight hours				Limit value - Short term			
	ppm		mg/m ³		ppm		mg/m ³
Finland	25		140		50 (1)		280 (1)
Germany (AGS)	5		28		20 (1)		110 (1)
Germany (DFG)	5		28		20 (1)		112 (1)
Switzerland	7		40		14 (1)		80 (1)
Remarks							
Finland	(1) 15 minutes average value						
Germany (AGS)	(1) 15 minutes reference period						
Germany (DFG)	(1) 15 minutes average value						
Switzerland	(1) 15 minutes average value						
https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15256							

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

DNEL (Workers)					DNEL (Population)				
	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	66.7 mg/m ³	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	16.6 mg/m ³	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	Not available		Oral	Not available	4.8 mg/kg bw/day	No hazard identified	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		Not available	
PNEC					PNEC				
	Freshwater	14 µg/L		Intermittent	Not available		Marine water	1.4 µg/L	
	STP	1.8 mg/L		Sediment (freshwater)	3.85 mg/kg sediment dw		Sediment (marine water)	0.385 mg/kg sediment dw	
	Air	No hazard identified		Soil	0.763 mg/kg soil dw		Hazard for predators	133 mg/kg food	

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 ³		ppm		mg/m ³		
	--		--		--		--		
	Remarks								
	--								
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 ³	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	9 mg/m ³	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	28.7 mg/kg bw/day	No hazard identified	648 µg/cm ²	Low hazard (no threshold derived)	Dermal	17.2 mg/kg bw/day	No hazard identified	380 µg/cm ²	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					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 ³		ppm		mg/m ³		
	--		--		--		--		
	Remarks								
	--								
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 ³	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	9 mg/m ³	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	28.7 mg/kg bw/day	No hazard identified	648 µg/cm ²	Low hazard (no threshold derived)	Dermal	17.2 mg/kg bw/day	No hazard identified	380 µg/cm ²	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					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:	Dihydro Terpinyl acetate								
CAS:	-- EC: 939-728-7								
GESTIS International Limit Values									
	Limit value - Eight hours				Limit value - Short term				
	ppm		mg/m ³		ppm		mg/m ³		
	--		--		--		--		
	Remarks								
	--								
https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/10720									
DNEL (Workers)					DNEL (Population)				
	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	3.51 mg/m ³	No hazard identified	Hazard unknown (no further information necessary)		Inhalation	0.85 mg/m ³	No hazard identified	No hazard identified	Hazard unknown (no further information necessary)
Dermal	1 mg/kg bw/day	No hazard identified	233.3 µg/cm ²	No hazard identified	Dermal	0.5 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified	
Oral	Not available		Not available		Oral	0.5 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					PNEC				
	Freshwater	2.27 µg/L		Intermittent	22.7 µg/L		Marine water	0.2227 µg/L	
	STP	1.7 mg/L		Sediment (freshwater)	0.254 mg/kg sediment dw		Sediment (marine water)	25.4 µg/kg sediment dw	
	Air	No hazard identified		Soil	49.4 µg/kg soil dw		Hazard for predators	19.92 mg/kg food	

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

Substance:	4-tert-butylcyclohexyl acetate			
CAS:	32210-23-4			
GESTIS International Limit Values				
	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
	--	--	--	--
	Remarks			
	--			
Link DNEL value	https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15158			
DNEL (Workers)			DNEL (Population)	
	Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	No hazard identified		No hazard identified	
Dermal	No hazard identified		Medium hazard (no threshold derived)	
Oral	Not available		Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified	
PNEC				
	Freshwater	5.3 µg/L	Intermittent	53 µg/L
	STP	12.2 mg/L	Sediment (freshwater)	2.01 mg/kg sediment dw
	Air	No hazard identified	Soil	0.42 mg/kg soil dw
			Marine water	12.2 mg/L
			Sediment (marine water)	0.21 mg/kg sediment dw
			Hazard for predators	66.67 mg/kg food

Substance:	Dihydro pentamethylindanone			
CAS:	33704-61-9			
GESTIS International Limit Values				
	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
	--	--	--	--
	Remarks			
	--			
	https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15957			
DNEL (Workers)			DNEL (Population)	
	Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	1.47 mg/m ³	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	0.42 mg/kg bw/day	No hazard identified	5 510 µg/cm ²	Low hazard (no threshold derived)
Oral	Not available		Not available	
Eyes	Not available		Low hazard (no threshold derived)	
PNEC				
	Freshwater	0.004 mg/L	Intermittent	Not available
	STP	10 mg/L	Sediment (freshwater)	99.1 µg/kg sediment dw
	Air	No hazard identified	Soil	17.4 µg/kg soil dw
			Marine water	0.00 mg/L
			Sediment (marine water)	9.91 µg/kg sediment dw
			Hazard for predators	1.11 mg/kg food

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

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

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

Deskriptoren für Verfahrenskategorien: PROC19 - Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

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

a) Augen-/Gesichtsschutz

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

Der Leiter des Präventions- und Schutzdienstes wird die Notwendigkeit bewerten, Augenunternehmen in der Nähe der Bereiche zu liefern, in denen die Mischung verwendet wird.

IM NORMALEN GEBRAUCH WERDEN KEINE PERSÖNLICHEN SCHUTZAUSRÜSTUNG ZUR VERFÜGUNG GESTELLT

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

b) Hautschutz

i) Handschutz

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

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

VERWENDEN SIE WASSERDICHTHE HANDSCHUHE

ii) other

PITTOGRAMM	PSA	Methode zur Auswahl der PSA				
		ACHTUNG	Volle Abdeckung		Teilweise Deckung	
	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		Wasserdicht	Luftdurchlässig	Wasserdicht	Luftdurchlässig
		Gas und Dämpfe	A	NEIN	NEIN	NEIN
		Jets von Flüssigkeiten	A	NEIN	P	NEIN
		Spritzer und Spritzer	A	P	P	P
		Staub	A	A	P	P
		Schmutz	A	A	A	A
Nein: Zeigt an, dass die Möglichkeit nicht kompatibel ist - A: Geeignete Kombination - P: Kombination, die von externen Bedingungen abhängt						
Die Schutzkleidung gegen Chemikalien, abhängig von der Barriereleistung des verwendeten Rohstoffs und der Verpackung des Kleidungsstücks, weisen unterschiedliche Schutzarten auf: Typ 1 (gasdicht), Typ 2 (Nicht-Wasser-Gas), Typ 3 (Flüssigkeit (Flüssigkeit) eng), Typ 4 (spritzend), Typ 5 (Staub dicht), Typ 6 (begrenzter flüssiger Spritzer dicht). Die chemischen Risiken sind viele und es ist daher erforderlich, das am besten geeignete Kleidungsstück auszuwählen, da die Materialien sowohl wasserdicht als auch durchlässig sein können, um die Kombination zwischen der Art des Schutzes zu bewerten, der von den Konstruktionstechniken angeboten wird, und der für die Realisierung von verwendeten Konstruktionen das Kleidungsstück selbst und die Performance -Klasse aus dem Rohstoff.						

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

BEI NORMALEM GEBRAUCH IST KEINE PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG ERFORDERLICH

c) Atemschutz

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

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

Sichtweite	Verringerung des Schutzes	GesichtsfILTER FFP3 Halbmaske + P3	50	30
Bewegungsfreiheit	Verringerung von Gewicht und Unbehagen	Volles Gesicht + P1	5	4
Gesichts-anatomie	Maskenadäquanz	Volles Gesicht + P2	20	15
Umweltbedingungen		Volles Gesicht + P3	1000	400

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

BEI NORMALEM GEBRAUCH IST KEINE PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG ERFORDERLICH

d) Thermische Gefahren

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

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

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

8.2. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Verhindern Sie die unkontrollierte Freisetzung in die Umwelt.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

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

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

9.2 Sonstige Angaben

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

9.2.2 Other safety characteristics

a) mechanische Empfindlichkeit	: Unzutreffend
b) Temperatur der selbstbeschleunigenden Polymerisation	: Unzutreffend

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

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) : 1.80 %

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)

Substance: Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated			
CAS: 93685-81-5			
ORAL	INHALATION	DERMAL	NOTES
Rat LD50: 5000 mg/kg bw	Rat LC50: 5000 mg/m ³ 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.			
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: Trimethylhexyl acetate			
CAS: 58430-94-7			
ORAL	INHALATION	DERMAL	NOTES
Rat LD50: 4250 mg/kg bw	--	Rabbit LD50: 5000 mg/kg bw	--
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.			
Substance: Isoamyl allylglycolate / Allyl (3-methylbutoxy)acetate			
CAS: 67634-00-8			
ORAL	INHALATION	DERMAL	NOTES
Rat LD50: 500 mg/kg bw	Rat LC50: 430 mg/m ³ air	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.			

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

Substance:	Linalyl acetate		
CAS:	115-95-7		
	ORAL	INHALATION	DERMAL
	Rat LD50: > 9000 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	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:	Linalool		
CAS:	78-70-6		
	ORAL	INHALATION	DERMAL
	Mouse LD50: 2 200 mg/kg bw	M0use LC50: > 3.2 mg/L (3200 mg/m ³)	Rabbi LD50: 5 610 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	The substance can be absorbed into the body by inhalation of its aerosol and by ingestion		
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 eyes and the skin.		
Effects of long-term or repeated exposure	The substance may have effects on the liver.		
SYMPTOMS BY SPECIFIC ROUTE OF EXPOSURE			
Inhalation	--		
Skin	Redness. Ache.		
Eyes	Redness. Ache.		
Ingestion	--		
Notes	--		

Substance:	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes		
CAS:	54464-57-2		
	ORAL	INHALATION	DERMAL
	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:	d-Limonene		
CAS:	5989-27-5		
	ORAL	INHALATION	DERMAL
	Rat LD50: > 2000 mg/kg bw	--	Rabbit LD50: 5000 mg/kg bw
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.			
EXPOSURE AND HEALTH EFFECTS			
Routes of exposure	Inhalation, skin, eye, ingestion		
Inhalation risk	No indication can be given about the rate at which a harmful concentration of this substance in the air is reached on evaporation at 20°C.		
Effects of short-term exposure	The substance is irritating to the skin. The substance is mildly irritating to the eyes.		
Effects of long-term or repeated exposure	Repeated or prolonged contact may cause skin sensitization.		
SYMPTOMS BY SPECIFIC ROUTE OF EXPOSURE			
Inhalation	Slight irritation of the upper respiratory tract		
Skin	Redness. Pain.		
Eyes	Redness.		
Ingestion	If ingested, it can enter the respiratory tract with even lethal consequences.		
Notes	--		

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
	Rat LD50: > 5000 mg/kg bw	--	Rat LD50: > 5000 mg/kg bw
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.			

Substance:	1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)		
CAS:	68155-66-8		
	ORAL	INHALATION	DERMAL
	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:	Dihydro Terpinyl acetate		
CAS:	-- EC: 939-728-7		
	ORAL	INHALATION	DERMAL
	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.			

Substance:	4-tert-butylcyclohexyl acetate		
CAS:	32210-23-4		
	ORAL	INHALATION	DERMAL
	Rat LD50: 3370 mg/kg bw	--	Rabbit LD50: > 4680 mg/kg bw
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.			

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

Substance: Dihydro pentamethylindanone
CAS: 33704-61-9

ORAL

Rat LD50: 2685 mg/kg bw

INHALATION

Rat LC50: 17400 mg/m³ air

DERMAL

Rat LD50: 2685 mg/kg bw

NOTES

--

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 Stoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften in Konzentrationen von mindestens 0,1 % des Gewichts eingestuft wurden.

11.2.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

12.1 Toxizität

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

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

Spezifische ökotoxikologische Angaben zu den enthaltenen Stoffen

Substance: Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated
CAS: 93685-81-5

LC50 – fish	96h – Not calculable	Species	: Oncorhynchus mykiss	Guideline	: OECD Guideline 203
EC50 – aquatic invertebrates	48h – Not calculable	Species	: Daphnia Magna	Guideline	: OECD Guideline 202
ERL50 - algae and cyanobacteria	72h – Not calculable	Species	: Desmodesmus subspicatus	Guideline	: OECD Guideline 201
NOEC Cronica fish	--	Species	: --	Guideline	: --
NOEC Cronica aquatic invertebrates	--	Species	: --	Guideline	: --
NOErL Cronica algae and cyanobacteria	--	Species	: --	Guideline	: --

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

LC50 – fish	96h - 27.8 mg/l	Species	: Oncorhynchus mykiss	Guidelines	: OECD 203
EC50 – aquatic invertebrates	48h - 38 mg/L	Species	: Daphnia magna	Guidelines	: OECD 202
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria	72h - 80 mg/L	Species	: Desmodesmus subspicatus	Guidelines	: OECD 201
NOEC chronic fish	96h - 19.9 mg/l	Species	: Oncorhynchus mykiss	Guidelines	: OECD 210
NOEC chronic invertebrates	48h - 10 mg/L	Species	: Daphnia magna	Guidelines	: OECD 211
NOEC chronic algae and cyanobacteria	72h – 25 mg/L	Species	: Desmodesmus subspicatus	Guidelines	: OECD 201

Substance: Trimethylhexyl acetate
CAS: 58430-94-7

LC50 – fish	96h - 7.7 mg/L	Species	: Pimephales promelas	Guideline	: OECD203
EC50 – aquatic invertebrates	48h – 5.4 mg/L	Species	: Daphnia Magna	Guideline	: OECD202
ERL50 - algae and cyanobacteria	72h – 3.8 mg/L	Species	: Pseudokirchneriella supcapitata	Guideline	: OECD201
NOEC Cronica fish	96h - - - mg/L	Species	: --	Guideline	: --
NOEC Cronica aquatic invertebrates	48h - - - mg/L	Species	: --	Guideline	: --
NOErL Cronica algae and cyanobacteria	72h – 0.65 mg/L	Species	: Pseudokirchneriella supcapitata	Guideline	: OECD201

Substance: Isoamyl allylglycolate / Allyl (3-methylbutoxy)acetate
CAS: 67634-00-8

LC50 – fish	96h: 0.77 mg/l	Species	: --	Guidelines	: --
EC50 – aquatic invertebrates	48h: 5.09 mg/L	Species	: Daphnia magna	Guidelines	: --
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria	96h: 2.06 mg/L	Species	: Desmodesmus subspicatus	Guidelines	: --
NOEC chronic fish	--	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic invertebrates	--	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic algae and cyanobacteria	--	Species	: --	Guidelines	: --

Substance: Linalyl acetate
CAS: 115-95-7

LC50 – fish	96h-11 mg/L	Species	: Cyprinus carpio	Guidelines	: OECD 203
EC50 – aquatic invertebrates	48h-59 mg/L	Species	: Daphnia magna	Guidelines	: OECD 202
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria	96h-68 mg/L	Species	: Pseudokirchneriella subcapitata	Guidelines	: OECD 201
NOEC chronic fish	--	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic invertebrates	--	Species	: --	Guidelines	: --
NOEC chronic algae and cyanobacteria	96h-3.9 mg/L	Species	: Pseudokirchneriella subcapitata	Guidelines	: OECD 201

Substance: Linalool
CAS: 78-70-6

LC50 – fish	96h - 27.8 mg/L	Species	: Salmo gairdneri	Guideline	: OECD Guideline 203
EC50 – aquatic invertebrates	48h - 59 mg/L	Species	: Daphnia magna	Guideline	: OECD Guideline 202
ERL50 - algae and cyanobacteria	96h - 156.7 mg/L	Species	: Desmodesmus subspicatus	Guideline	: DIN 38412 L 9
NOEC Cronica fish	96h < 3.5 mg/L	Species	: Salmo gairdneri	Guideline	: OECD Guideline 203
NOEC Cronica aquatic invertebrates	48h-25 mg/L	Species	: Daphnia magna	Guideline	: OECD Guideline 202
NOErL Cronica algae and cyanobacteria	96h - 54.3 mg/L	Species	: Desmodesmus subspicatus	Guideline	: DIN 38412 L 9

Substance: Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes
CAS: 54464-57-2

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

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

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

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

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

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

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

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

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:	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol		
CAS:	18479-58-8		
Biodegradation in water	Easily biodegradable	Test time :	28d

Substance:	Trimethylhexyl acetate		
CAS:	58430-94-7		
Biodegradation in water:	Easily biodegradable	Test time :	28d

Substance:	Isoamyl allylglycolate / Allyl (3-methylbutoxy)acetate		
CAS:	67634-00-8		
Biodegradation in water:	Easily biodegradable	Test time :	28d

Substance:	Linalyl acetate		
CAS:	115-95-7		
Biodegradation in water	Easily biodegradable	Test time :	28d

Substance:	Linalool		
CAS:	78-70-6		
Biodegradation in water:	Easily biodegradable	Test time :	28d

Substance:	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes		
CAS:	54464-57-2		
Biodegradation in water	Not biodegradable	Test time :	42d

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

Substance:	d-Limonene		
CAS:	5989-27-5		
Biodegradation in water:	Readily biodegradable	Test time :	28 d
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		
Biodegradation in water:	Not biodegradable	Test time :	42d
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		
Biodegradation in water	Not biodegradable	Test time :	42d
Substance:	Dihydro Terpinyl acetate		
CAS:	-- EC: 939-728-7		
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:	Dihydro pentamethylindanone		
CAS:	33704-61-9		
Biodegradation in water	Not easily biodegradable	Test time :	28d

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Für das Gemisch sind keine Daten verfügbar.

Informationen zur Bioakkumulation, spezifisch für die enthaltenen Stoffe

Substance:	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated		
CAS:	93685-81-5		
Partition coefficient: n-octanol/water	:	The estimated log Pow in Petrorisk using SPARC v4.2 is 6.96	
BCF	:	Not available	
Substance:	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol		
CAS:	18479-58-8		
Partition coefficient: n-octanol / water	:	Log Kow (Log Pow): 3.25 a 40 °C	
BCF	:	64.8 L/kg ww	
Substance:	Trimethylhexyl acetate		
CAS:	58430-94-7		
Partition coefficient: n-octanol / water	:	Log Kow (Log Pow): 4.6 a 25°C	
BCF	:	BCF (aquatic species): 2 000 L/kg ww	
Substance:	Isoamyl allylglycolate / Allyl (3-methylbutoxy)acetate		
CAS:	67634-00-8		
Partition coefficient: n-octanol / water	:	Log Kow (Log Pow): 1.96 at 25°C	
BCF	:	--	
Substance:	Linalyl acetate		
CAS:	115-95-7		
Partition coefficient: n-octanol / water	:	Log Kow (Log Pow): - 3.9 a 25 °C	
BCF	:	174 L/kg w/w	
Substance:	Linalool		
CAS:	78-70-6		
Partition coefficient: octanol/water :	:	Log Kow (Log Pow): - 2.9 a 20 °C	
BCF	:	The study should not be conducted because the substance has a low bioaccumulation potential based on log Kow <=3	
Substance:	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes		
CAS:	54464-57-2		
Partition coefficient: n-octanol / water	:	Log Kow (Log Pow): 5.65 to 30°C	
BCF	:	391 L/kg ww	
Substance:	d-Limonene		
CAS:	5989-27-5		
Partition coefficient: n-octanol / water	:	Log Kow (Log Pow): 4.38 a 25°C	
BCF	:	690.1 L/kg ww	
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		
Partition coefficient: n-octanol/water	:	Log Kow (Log Pow): 5.65 at 30°C	
BCF	:	For aquatic organisms 391. For terrestrial organisms 5361 l/kg ww.	
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		
Partition coefficient: n-octanol/water	:	Log Kow (Log Pow): 5.65 at 30°C	
BCF	:	For aquatic organisms 391. For terrestrial organisms 5361 l/kg ww.	
Substance:	Dihydro Terpinyl acetate		
CAS:	-- EC: 939-728-7		
Partition coefficient: n-octanol / water	:	4.26 a 20°C	
BCF	:	348.3 l/kg w/w	
Substance:	4-tert-butylcyclohexyl acetate		
CAS:	32210-23-4		
Partition coefficient: n-octanol / water	:	Log Kow (Log Pow): 4.8 a 25°C	
BCF	:	334.6 L/kg w/w	

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

Substance:	Dihydro pentamethylindanone
CAS:	33704-61-9
Partition coefficient: n-octanol / water	: 4.2 a 20°C
BCF	: 191 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

Substance:	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated
CAS:	93685-81-5

The standard tests for this endpoint are intended for single substances and are not appropriate for these complex substances

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

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

Substance:	Trimethylhexyl acetate
CAS:	58430-94-7

Koc a 20 °C: 3 723.92 [Log Koc: 3.571] The substance is considered to be "slightly mobile" in sediments and soils (McCall 1981).

Substance:	Isoamyl allylglycolate / Allyl (3-methylbutoxy)acetate
CAS:	67634-00-8

Koc at 20 °C: 80 L/kg [LogKoc: 1.85]

Substance:	Linalyl acetate
CAS:	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.

Substance:	Linalool
CAS:	78-70-6

In accordance with column 2 of Annex VIII of REACH, adsorption/desorption tests (both screening and further tests) are not required as the substance is expected to have a low potential for adsorption based on its log Kow low (<3) and the substance is readily biodegradable and therefore degrades rapidly in the environment.

Substance:	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes
CAS:	54464-57-2

Koc at 20°C: 12589 [Log Koc: 4.12]

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

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

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

Koc at 20 °C: 12 589 [LogKoc: 4.12]

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

Koc at 20 °C: 12 589 [LogKoc: 4.12]

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

Koc at 20 °C: 1 081 (LogKoc = 3.034)

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

Koc at 20 °C: 3 923

Substance:	Dihydro pentamethylindanone
CAS:	33704-61-9

Koc at 20°C: 200 [= LogKoc: 2.3]

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

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

12.7 Andere schädliche Wirkungen

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

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

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Behältermaterial und -typ:

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

Verfahren zur Abfallbehandlung des Stoffes oder Gemisches:

GEFÄHRENRELEVANTE EIGENSCHAFTEN DER ABFÄLLE (RICHTLINIE 2008/98/EG – Basler Übereinkommen RS0.814.05): Keine Gefahrenmerkmale identifiziert

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

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

Mr&Mrs FRAGRANCE	SICHERHEITSDATENBLATTS		CESARE
	CEDAR WOOD		
Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023	Aktuelle Revisionsnummer: 04	Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023	Vorherige Revisionsnummer: 03

EER CODE (Entscheidung 2014/955/UE – Verordnung 814.610) : 20 01 39 - Kunststoffe

Methoden zum Umgang mit kontaminierten Verpackungen:

GEFAHRENRELEVANTE EIGENSCHAFTEN DER ABFÄLLE (RICHTLINIE 2008/98/EG – Basler Übereinkommen RS0.814.05): Keine Gefahrenmerkmale identifiziert

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

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

EER CODE (Entscheidung 2014/955/UE – Verordnung 814.610) : 15 01 02 - Verpackungen aus Kunststoff

Physikalische / chemische Eigenschaften, die die Abfallbehandlung beeinflussen können:

Keiner

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die empfohlene Abfallbehandlung:

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ChemG 813.1 Bundesgesetz über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen

ChemV 813.11 Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen

Das Gemisch enthält keine äußerst problematischen Stoffe (CANDIDATE LIST), die in Anhang 3 aufgeführt sind

Basler Übereinkommen über die Kontrolle der grenzüberschreitenden Verbringung gefährlicher Abfälle und ihrer Entsorgung **0.814.05**

GSchG 814.20 Bundesgesetz über den Schutz der Gewässer

GSchV 814.201 Gewässerschutzverordnung

USG 814.01 Bundesgesetz über den Umweltschutz

VVEA 814.600 Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen

Verordnung 814.610.1 Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen

VeVA 814.610 Verordnung über den Verkehr mit Abfällen

StFV 814.012 Verordnung über den Schutz vor Störfällen

VOCV 814.018 Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen

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

Produkt CESARE CEDAR WOOD

Kategorie SEVESO: - -

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

Das Gemisch enthält keinen explosiven Ausgangsstoff.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

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

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Angabe von Punkten des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden

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

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

APVR	Respiratory protective equipment	FPO	Operational protection factor
ATE	Acute Toxicity Estimates	GHS	Globally Harmonized System
BCF	Bioconcentration Factor	HP	Hazardous Properties
CAS	Chemical abstract service	IMO	International Maritime Organization

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

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

16.3 Vollständiger Wortlaut der Klassifizierungsinformationen gemäß Abschnitt 3**Beschreibung der Gefahrenklassen- und -kategoriecodes gemäß Abschnitt 3**

Flam. Liq. 3 — Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 3
 Asp. Tox. 1 - Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1
 Aquatic Chronic 4 - Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 4
 Skin Irrit. 2 - Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2
 Eye Irrit. 2 - Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2
 Aquatic Chronic 2 - Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 2
 Acute Tox. 4 - Akute Toxizität (oral), Gefahrenkategorie 4
 Skin. Sens. 1 - Sensibilisierung — Haut, Gefahrenkategorie 1
 Skin. Sens. 1B - Sensibilisierung — Haut, Gefahrenkategorie 1B
 Aquatic Acute 1 - Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
 Aquatic Chronic 1 - Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 1
 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

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

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

Code ⁽¹⁾	Zustand	Literatur / Dokumente --> LINK
AUS	Australia	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-australia/index-2.jsp https://engage.swa.gov.au/workplace-exposure-standards-review https://www.safeworkaustralia.gov.au/exposure-standards#exposure-standards-in-australia
AUT	Austria	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-austria/index-2.jsp https://www.jusline.at/gesetz/gkv_2011 https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20001418
BEL	Belgium	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-belgium/index-2.jsp https://employment.belgium.be/en
BGR	Bulgaria	https://pirogov.eu/bg/
CAN	Canada-Ontario	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-ontario/index-2.jsp https://www.labour.gov.on.ca/english/hs/pubs/oel_table.php
CAN	Canada-Québec	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-quebec/index-2.jsp http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/showdoc/cr/S-..... https://www.csst.qc.ca/Pages/index.aspx
CYP	Cyprus	http://www.mlsi.gov.cy/
CAE	Czech Republic	https://www.mzcr.cz/
HRV	Croatia	https://www.hzt.hr
DNK	Denmark	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-denmark/index-2.jsp https://www.retsinformation.dk/eli/ta/2019/1458
EST	Estonia	http://www.16662.ee/
EU ⁽²⁾	European Union	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-european-union/index-2.jsp https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:31998L0024 https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1523372586043&uri=CELEX:32004L0037
FIN	Finland	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-finland/index-2.jsp https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/160967
FRA	France	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-france/index-2.jsp https://www.anses.fr/fr http://www.inrs.fr/accueil/dms/inrs/CataloguePapier/ED/TI-ED-984/ed984.pdf
DEU	Germany (AGS)	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-ags/index-2.jsp https://www.baua.de/DE/...../Regelwerk/TRGS/pdf/TRGS-900.pdf
DEU	Germany (DFG)	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-dfg/index-2.jsp https://www.dfg.de/en/dfg_profile/...../health_hazards/index.html https://www.dfg.de/dfg_profil/gremien/senat/arbeitsstoffe/publikationen/index.html
GRC	Greece	http://www.gcsf.gr/
HUN	Hungary	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-hungary/index-2.jsp https://www.biztonsagadatlap.hu/...../5_2020-II.-6-ITM-rendelet.pdf
ISL	Iceland	https://www.ust.is/the-environment-agency-of-iceland/chemicals/
IRL	Ireland	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-ireland/index-2.jsp https://www.hsa.ie/eng/...../2016_CodePracticeChemicalAgentsRegulations/
ITA	Italy	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-italy/index-2.jsp http://www.preparatipericolosi.is.it
JPN	Japan (MHLW)	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan-index-2.jsp https://www.mhlw.go.jp/english/index.html
JPN	Japan (JSOH)	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan-jsoh/index-2.jsp https://www.sanei.or.jp/
LVA	Latvia	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-latvia/index-2.jsp https://likumi.lv/doc.php?id=157382&from=off
LTU	Lituania	http://www.gamta.lt/
LUX	Luxembourg	http://www.ms.public.lu/fr/
MLT	Malta	https://mccaa.org.mt/
NZL	New Zealand	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-new-zealand/index-2.jsp https://worksafe.govt.nz/.work-health/./-std-biol-exposure-indices/
NOR	Norway	http://www.miljodirektoratet.no/ https://www.fhi.no/en/
CHN	People's Republic of China	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-china/index-2.jsp http://www.nhfp.gov.cn/zhuz/pyl/200704/38838.shtml
POL	Poland	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-poland/index-2.jsp http://www.ciop.pl/
PRT	Portugal	http://www.inem.pt/ciav
ROU	Romania	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-romania/index-2.jsp http://www.mmuncii.ro/.../5114-11042018_modif_HG-1218_Ag_chimici.pdf

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

SGP	Singapore	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-singapore/index-2.jsp	https://sso.agc.gov.sg/Act/WSHA2006
SVK	Slovakia	http://www.ntic.sk/	
SVN	Slovenia	http://www.uk.gov.si/	
KOR	South Korea	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-south-korea/index-2.jsp	http://www.kiha.kr/main/community_view.htm?uid=763&tbn=gongi&page=3
ESP	Spain	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-spain/index-2.jsp	https://www.insst.es/
SWE	Sweden	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-sweden/index-2.jsp	https://www.av.se/.../hygieniska-gransvardn-afs-20181-foreskrifter/
CHE	Switzerland	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-switzerland/index-2.jsp	http://suissepro.org/
		https://www.suva.ch/de-CH/.....	
NLD	The Netherlands	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-the-netherlands/index-2.jsp	https://www.ser.nl/en
		https://wetten.overheid.nl/BWBR0008587/2017-07-01#BijlageXIII	
TUR	Turkey	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-turkey/index-2.jsp	
USA	USA - NIOSH	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-niosh/index-2.jsp	https://www.cdc.gov/niosh/
USA	USA - OSHA	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-osha/index-2.jsp	www.osha.gov
GBR	United Kingdom	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-united-kingdom/index-2.jsp	https://www.hse.gov.uk/research/hsl_pdf/2002/hsl02-23.pdf

⁽¹⁾ ISO3166-1 alpha-3 ⁽²⁾ NO ISO CODE

16.6 Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] in Bezug auf Gemische

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Klassifizierungsverfahren
H317 Skin. Sens. 1	Vorhandensein der Komponente in einer Konzentration gleich oder höher als der definierte Grenzwert - Annektieren I, Abschnitt 3.4.3 - Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut
H412 Aquatic Chronic 3	Additivitätstheorie - Annektieren I, Abschnitt 4.1.3 - Gewässergefährdend

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

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

Mehr Informationen

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

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

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

ENDE DES SICHERHEITSDATENBLATTS