

	<b>SICHERHEITSDATENBLATTS</b>		<b>CESARE</b>
	<b>VANILLA</b>		
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** : VANILLA  
**UFI** : KX20-50C7-H002-5G53  
**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

	VERBRAUCHER	FACHMANN	INDUSTRIELL
Verwendet :	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](http://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](mailto:info@joyfragrances.it)

### 1.4 Notrufnummer

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

Telefonnummern zuständiger Giftnotrufe

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### 2.1.1 Klassifizierung gemäß Regulierung (EC) Nr. 1272/2008:

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

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

#### 2.1.2 Nebenwirkungen

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

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### 2.2.1 Etikett gemäß der Regulierung (EC) Nr. 1272/2008

**Piktogramm** : Keiner



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

**Sicherheitshinweise** :

#### Allgemeines

P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

#### Prävention

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### Entsorgung

P501 - Inhalt/Behälter gemäß lokalen/ nationalen Vorschriften zuführen

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

VERORDNUNG (EG) Nr. 648/2004 : Unzutreffend

VERORDNUNG (EU) Nr. 528/2012 : Unzutreffend

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

### 2.3 Sonstige Gefahren

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

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

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

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 Gefahreणाussagen.

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
---	204-465-2	121-33-5	01-2119516040-60	Vanillin	1.5 < x < 2.0
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) Notes
Eye Irrit. 2 H319			--	GHS07 - WARNING	--
---	251-649-3	33704-61-9	01-2119977131-40	Dihydro pentamethylindanone	0.7 < x < 0.8
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) Notes
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411			--	GHS07, GHS09, WARNING	--
---	701-122-3	106185-75-5	01-2119529224-45	Ethyl trimethylcyclopentene butenol	0.7 < x < 0.8
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) Notes
Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411			--	GHS07, GHS09 - WARNING	--
---	214-881-6	1205-17-0	01-2120740119-58	Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional)	0.7 < x < 0.8
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) Notes
Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411			--	GHS07, GHS08, GHS09 - WARNING	--
---	915-730-3	54464-57-2	01-2119489989-04	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes	0,7 ≤ x < 0,8
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) Notes
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411			--	GHS07, GHS09 - WARNING	--
---	939-627-8	--	01-2119980043-42	Acetyl Diisoamylene	0.25 < x < 0.30
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) Notes
Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411			--	GHS02, GHS09 WARNING	--
---	250-954-9	32210-23-4	01-2119976286-24	4-tert-butylcyclohexyl acetate	0.25 < x < 0.30
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) Notes
Skin Sens. 1B H317			--	GHS07 - WARNING	--
---	268-979-9	68155-67-9	--	1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)	0.25 < x < 0.30
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) Notes
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410			--	GHS07, GHS09 - WARNING	M=1
---	268-978-3	68155-66-8	--	1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)	0.25 < x < 0.30
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) Notes
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410			--	GHS07, GHS09 - WARNING	M=1
604-094-00-X	202-590-7	97-54-1	--	Isoeugenol	x < 0.01
Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)			Classification	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE) Notes
Skin Sens. 1A H317			--	GHS07 - WARNING	Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,01%

**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.

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

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

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

**Hautkontakt**

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

**Augenkontakt**

Rötung.

**Verschlucken**

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

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Siehe Abschnitt 4.1 Beschreibung der Ersten Hilfe -Maßnahmen.

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

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

**Ungeeignete Löschmittel:** Nichts im Besonderen

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

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

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Verwenden Sie Schutzkleidung für den Atemweg, die Augen und die Haut. Wasserspray kann verwendet werden, um Dämpfe zu zerstreuen und Menschen zu schützen, die in Brandbekämpfung tätig sind. Es ist auch ratsam, in sich geschlossene Atemgeräte zu verwenden, insbesondere wenn Sie an geschlossenen und schlecht belüfteten Stellen arbeiten. Tragen Sie die spezifische Schutzausrüstung des Feuerwehrtams. In Anbetracht des polymeren Merkmals des Materials kann das mögliche Vorhandensein erheblicher Produktmengen in den am Brand beteiligten Umgebungen eine Risikoquelle sein, um die Neuordnung des Feuers in Gegenwart von Sauerstoff zu verursachen, da die inneren Schichten Wärme speichern 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 |

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

welche sonstigen Informationen zu beachten sind hinsichtlich der

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

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

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

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

Im Zusammenhang mit den enthaltenen Substanzen

<b>Substance:</b>	Vanillin				
<b>CAS:</b>	121-33-5				
<b>GESTIS International Limit Values</b>					
	Limit value - Eight hours			Limit value - Short term	
	ppm		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
	--		--	--	--
Remarks --					
<a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/2209">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/2209</a>					
<b>DNEL (Workers)</b>			<b>DNEL (Population)</b>		
	Systemic		Local		
	Long term	Short term	Long term	Short term	
<b>Inhalation</b>	Hazard unknown (no further information necessary)		Low hazard (no threshold derived)		<b>Inhalation</b>
<b>Dermal</b>	Hazard unknown (no further information necessary)		No hazard identified		<b>Dermal</b>
<b>Oral</b>	Not available		Not available		<b>Oral</b>
<b>Eyes</b>	Not available		Low hazard (no threshold derived)		<b>Eyes</b>
<b>PNEC</b>					
<b>Freshwater</b>	0.118 mg/L		<b>Intermittent</b>	Not available	
<b>STP</b>	10 mg/L		<b>Sediment (freshwater)</b>	58.22 mg/kg sediment dw	
<b>Air</b>	No hazard identified		<b>Soil</b>	11.54 mg/kg soil dw	
			<b>Marine water</b>	0.012 mg/L	
			<b>Sediment (marine water)</b>	5.822 mg/kg sediment dw	
			<b>Hazard for predators</b>	No potential for bioaccumulation	

<b>Substance:</b>	Dihydro pentamethylindanone				
<b>CAS:</b>	33704-61-9				
<b>GESTIS International Limit Values</b>					
	Limit value - Eight hours			Limit value - Short term	
	ppm		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
	--		--	--	--
Remarks --					
<a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15957">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15957</a>					
<b>DNEL (Workers)</b>			<b>DNEL (Population)</b>		
	Systemic		Local		
	Long term	Short term	Long term	Short term	
<b>Inhalation</b>	1.47 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified		<b>Inhalation</b>
<b>Dermal</b>	0.42 mg/kg bw/day	No hazard identified	5.510 µg/cm <sup>2</sup>	Low hazard (no threshold derived)	<b>Dermal</b>
<b>Oral</b>	Not available		Not available		<b>Oral</b>
<b>Eyes</b>	Not available		Low hazard (no threshold derived)		<b>Eyes</b>
<b>PNEC</b>					
<b>Freshwater</b>	0.004 mg/L		<b>Intermittent</b>	Not available	
<b>STP</b>	10 mg/L		<b>Sediment (freshwater)</b>	99.1 µg/kg sediment dw	
<b>Air</b>	No hazard identified		<b>Soil</b>	17.4 µg/kg soil dw	
			<b>Marine water</b>	0.00 mg/L	
			<b>Sediment (marine water)</b>	9.91 µg/kg sediment dw	
			<b>Hazard for predators</b>	1.11 mg/kg food	

<b>Substance:</b>	Ethyl trimethylcyclopentene butenol				
<b>CAS:</b>	106185-75-5				
<b>GESTIS International Limit Values</b>					
	Limit value - Eight hours			Limit value - Short term	
	ppm		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
	--		--	--	--
Remarks --					
<b>Link DNEL value</b>	<a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/20325">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/20325</a>				
<b>DNEL (Workers)</b>			<b>DNEL (Population)</b>		
	Systemic		Local		
	Long term	Short term	Long term	Short term	
<b>Inhalation</b>	21 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified		<b>Inhalation</b>
<b>Dermal</b>	6 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified		<b>Dermal</b>
<b>Oral</b>	Not available		Not available		<b>Oral</b>
<b>Eyes</b>	Not available		Low hazard (no threshold value)		<b>Eyes</b>
<b>PNEC</b>					
<b>Freshwater</b>	8.8 µg/L		<b>Intermittent</b>	Not available	
<b>STP</b>	1 mg/L		<b>Sediment (freshwater)</b>	1.05 mg/kg sediment dw	
<b>Air</b>	No hazard identified		<b>Soil</b>	0.206 mg/kg soil dw	
			<b>Marine water</b>	0.88 µg/L	
			<b>Sediment (marine water)</b>	0.105 mg/kg sediment dw	
			<b>Hazard for predators</b>	20 mg/kg food	

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

<b>Substance:</b>	Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional)								
<b>CAS:</b>	1205-17-0								
<b>GESTIS International Limit Values</b>									
	Limit value - Eight hours				Limit value - Short term				
	ppm		mg/m <sup>3</sup>		ppm		mg/m <sup>3</sup>		
	--		--		--		--		
	Remarks								
	--								
<a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/20444">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/20444</a>									
<b>DNEL (Workers)</b>					<b>DNEL (Population)</b>				
	Systemic		Local		Systemic		Local		
	Long term	Short term	Long term	Short term	Long term	Short term	Long term	Short term	
Inhalation	1.2 mg/L	No hazard identified	hazard unknown but no further hazard information necessary as no exposure expected	No hazard identified	Inhalation	0.29 mg/L	No hazard identified	0.005 mg/cm <sup>2</sup>	No hazard identified
Dermal	0.17 mg/kg bw/day	No hazard identified	0.01 mg/cm <sup>2</sup>	No hazard identified	Dermal	0.083 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified	
Oral	Not available		Not available		Oral	0.17 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified	
<b>PNEC</b>									
	Freshwater	0.005 mg/L	Intermittent	0.053 mg/L	Marine water	0.001 mg/L			
	STP	10 mg/L	Sediment (freshwater)	0.057 mg/kg/sediment	Sediment (marine water)	0.006 mg/kg/sediment			
	Air	No hazard identified	Soil	0.008 mg/kg soil	Hazard for predators	No potential for bioaccumulation			

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

<b>Substance:</b>	Acetyl Diisoamylene								
<b>CAS:</b>	-- EC: 939-627-8								
<b>GESTIS International Limit Values</b>									
	Limit value - Eight hours				Limit value - Short term				
	ppm		mg/m <sup>3</sup>		ppm		mg/m <sup>3</sup>		
	--		--		--		--		
	Remarks								
	--								
Link DNEL value	<a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/13879">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/13879</a>								
<b>DNEL (Workers)</b>					<b>DNEL (Population)</b>				
	Systemic		Local		Systemic		Local		
	Long term	Short term	Long term	Short term	Long term	Short term	Long term	Short term	
Inhalation	6 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	1.8 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified		
Dermal	1.7 mg/kg bw/day	No hazard identified	3 600 µg/cm <sup>2</sup>	No hazard identified	Dermal	1 mg/kg bw/day	No hazard identified	2 100 µg/cm <sup>2</sup>	No hazard identified
Oral	Not available		Not available		Oral	1 mg/kg bw/day	No hazard identified		
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified	
<b>PNEC</b>									
	Freshwater	4.8 µg/L	Intermittent	Not available	Marine water	0.48 µg/L			
	STP	22 mg/L	Sediment (freshwater)	0.621 mg/kg sediment dw	Sediment (marine water)	0.062 mg/kg sediment dw			
	Air	No hazard identified	Soil	0.121 mg/kg soil dw	Hazard for predators	No potential to cause toxic effects if accumulated (in higher organisms) via the food chain			

<b>Substance:</b>	4-tert-butylcyclohexyl acetate							
<b>CAS:</b>	32210-23-4							
<b>GESTIS International Limit Values</b>								
	Limit value - Eight hours				Limit value - Short term			
	ppm		mg/m <sup>3</sup>		ppm		mg/m <sup>3</sup>	
	--		--		--		--	
	Remarks							
	--							
Link DNEL value	<a href="https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15158">https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/15158</a>							

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

<b>Substance:</b>	1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)								
<b>CAS:</b>	68155-67-9								
<b>GESTIS International Limit Values</b>									
	Limit value - Eight hours				Limit value - Short term				
	ppm		mg/m <sup>3</sup>		ppm		mg/m <sup>3</sup>		
	--		--		--		--		
	Remarks								
	--								

https: --

DNEL (Workers)					DNEL (Population)				
	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	30 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	9 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	28.7 mg/kg bw/day	No hazard identified	648 µg/cm <sup>2</sup>	Low hazard (no threshold derived)	Dermal	17.2 mg/kg bw/day	No hazard identified	380 µg/cm <sup>2</sup>	Low hazard (no threshold derived)
Oral	Not available		Not available		Oral	3 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified	
<b>PNEC</b>									
	Freshwater	4.4 µg/L	Intermittent	Not available		Marine water	0.44 µg/L		
	STP	10 mg/L	Sediment (freshwater)	3.73 mg/kg sediment dw		Sediment (marine water)	0.75 mg/kg sediment dw		
	Air	No hazard identified	Soil	2.7 mg/kg soil dw		Hazard for predators	26.7 mg/kg food		

<b>Substance:</b>	1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)								
<b>CAS:</b>	68155-66-8								
<b>GESTIS International Limit Values</b>									
	Limit value - Eight hours				Limit value - Short term				
	ppm		mg/m <sup>3</sup>		ppm		mg/m <sup>3</sup>		
	--		--		--		--		
	Remarks								
	--								

https: --

DNEL (Workers)					DNEL (Population)				
	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	30 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	9 mg/m <sup>3</sup>	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	28.7 mg/kg bw/day	No hazard identified	648 µg/cm <sup>2</sup>	Low hazard (no threshold derived)	Dermal	17.2 mg/kg bw/day	No hazard identified	380 µg/cm <sup>2</sup>	Low hazard (no threshold derived)
Oral	Not available		Not available		Oral	3 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified	
<b>PNEC</b>									
	Freshwater	4.4 µg/L	Intermittent	Not available		Marine water	0.44 µg/L		
	STP	10 mg/L	Sediment (freshwater)	3.73 mg/kg sediment dw		Sediment (marine water)	0.75 mg/kg sediment dw		
	Air	No hazard identified	Soil	2.7 mg/kg soil dw		Hazard for predators	26.7 mg/kg food		

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

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

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

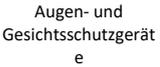
**Deskriptoren für Verfahrenskategorien:** PROC19 - Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

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

#### a) Augen-/Gesichtsschutz

	PSA	Methode zur Auswahl der PSA			
	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	SCHUTZ			
		RISIKO EIGENSCHAFTEN	Brille	Brille mit Seitenschildern	Maskenbrille
	Frontal -Skizzen	Gut	Gut	Exzellent	Exzellent
	Seitenkizzen	Wenig	Gut	Exzellent	Gut / ausgezeichnet
	Frontale Splitter	Exzellent	Gut	Exzellent	Ausgezeichnet, wenn es ausreichend Dicke ist

	Brillensträger ist es möglich, über Gläser zu verwenden, wenn die Nutzungsdauer begrenzt ist, oder für die montierten Absoluten für Sicherheitsrahmen. Betreiber, die Kontaktlinsen tragen, müssen ihren Zustand bekannt machen, um es bei Bedarf bei Bedarf im Notfall zu erleichtern, um sie bei Bedarf zu entfernen. Standard EN166 Personal eye protection - Specifications	<b>Nebenwirkungen</b>	Wenig	Ziemlich gut	Exzellent	Es hängt von der Länge ab
		<b>Nacken- und Gesichtsschutz</b>	Wenig	Wenig	Wenig	Ziemlich gut
		<b>Tragbarkeit</b>	Gut, sehr gut	Gut	Ziemlich gut	Gut (für kurze Zeiträume)
		<b>Kontinuierlicher Gebrauch</b>	Sehr gut	Sehr gut	Ziemlich gut	Ziemlich gut
		<b>Akzeptanz für den Gebrauch</b>	Sehr gut	Gut	Wenig	Ziemlich gut

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

**IM NORMALEN GEBRAUCH WERDEN KEINE PERSÖNLICHEN SCHUTZAUSRÜSTUNG ZUR VERFÜGUNG GESTELLT**

b) Hautschutz

i) Handschutz

	<b>PITTOGRAMM</b>  Handschuhe	<b>PSA</b> 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.	<b>Methode zur Auswahl der PSA</b> Chemischer Schutz <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr> <th>Typ</th> <th>Eben</th> <th>Zeit</th> <th>Substanzen</th> </tr> <tr> <td>A</td> <td>2</td> <td>30 Minuten</td> <td>Minimum 6</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>2</td> <td>30 Minuten</td> <td>Minimum 3</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>1</td> <td>10 Minuten</td> <td>Minimum 1</td> </tr> </table> Materialien zum Schutz vor chemischen Wirkstoffen <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr> <th></th> <th>LATEX</th> <th>NEOPRENE</th> <th>NITRILE</th> <th>PVC</th> </tr> <tr> <td><b>Highlights</b></td> <td>Ausgezeichnete Flexibilität und Tränenwiderstand</td> <td>Polyvalente chemische Resistenz: Säuren, aliphatische Lösungsmittel. Guter Widerstand gegen Sonnenlicht und Ozon.</td> <td>Ausgezeichnete Resistenz gegen Abrieb und Perforation. Ausgezeichnete Resistenz gegen Kohlenwasserstoffderivate</td> <td>Gute Resistenz gegen Säuren und Basen</td> </tr> <tr> <td><b>Vorsichtsmaßnahmen</b></td> <td>Es kann allergische Reaktionen verursachen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Fettsäuren und Kohlenwasserstoffderivaten.</td> <td>Vermeiden Sie den Kontakt mit Fettsäuren und Kohlenwasserstoffderivaten</td> <td>Vermeiden Sie den Kontakt mit Lösungsmitteln, die Ketone enthalten, Säuren oxidieren, organische Stickstoffprodukte.</td> <td>Schwacher mechanischer Widerstand. Vermeiden Sie den Kontakt mit Lösungsmitteln mit Ketonen und aromatischen Lösungsmitteln</td> </tr> </table>	Typ	Eben	Zeit	Substanzen	A	2	30 Minuten	Minimum 6	B	2	30 Minuten	Minimum 3	C	1	10 Minuten	Minimum 1		LATEX	NEOPRENE	NITRILE	PVC	<b>Highlights</b>	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	<b>Vorsichtsmaßnahmen</b>	Es kann allergische Reaktionen verursachen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Fettsäuren und Kohlenwasserstoffderivaten.	Vermeiden Sie den Kontakt mit Fettsäuren und Kohlenwasserstoffderivaten	Vermeiden Sie den Kontakt mit Lösungsmitteln, die Ketone enthalten, Säuren oxidieren, organische Stickstoffprodukte.	Schwacher mechanischer Widerstand. Vermeiden Sie den Kontakt mit Lösungsmitteln mit Ketonen und aromatischen Lösungsmitteln
Typ	Eben	Zeit	Substanzen																															
A	2	30 Minuten	Minimum 6																															
B	2	30 Minuten	Minimum 3																															
C	1	10 Minuten	Minimum 1																															
	LATEX	NEOPRENE	NITRILE	PVC																														
<b>Highlights</b>	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																														
<b>Vorsichtsmaßnahmen</b>	Es kann allergische Reaktionen verursachen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Fettsäuren und Kohlenwasserstoffderivaten.	Vermeiden Sie den Kontakt mit Fettsäuren und Kohlenwasserstoffderivaten	Vermeiden Sie den Kontakt mit Lösungsmitteln, die Ketone enthalten, Säuren oxidieren, organische Stickstoffprodukte.	Schwacher mechanischer Widerstand. Vermeiden Sie den Kontakt mit Lösungsmitteln mit Ketonen und aromatischen Lösungsmitteln																														

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

**VERWENDEN SIE WASSERDICHTE HANDSCHUHE**

ii) other

	<b>PITTOGRAMM</b>  Kleidung arbeiten	<b>PSA</b> PSA für den Körper kann je nach ihrer spezifischen Verwendung unterschiedliche Kategorien haben. Unter normalen Arbeitsbedingungen bietet normale Arbeitsbekleidung Merkmale, die den Arbeitnehmern einen ausreichenden Schutz bieten. Bei Aktivitäten, die bestimmte Risiken darstellen, sollten spezifische „Schutzkleidung“ verwendet werden, die persönliche Kleidung abdeckt oder ersetzt und mit spezifischen Schutzmerkmalen ausgelegt ist. Die grundlegenden Anforderungen an die Ergonomie und Gesundheit von PSA für den Körper sind: Harmlosigkeit der Materialien, Komfort- und Wirksamkeitsfaktoren, Design, thermischer Widerstand der Kleidung und die Merkmale der Bediener. Bitte beachten Sie, dass alle Betreiber den "sieben Bewegungen"-Test durchführen, um eine Angemessenheit und Mobilität mit Schutzkleidung in voller Deckung zu gewährleisten. Standard EN 13688 Protective clothing - General requirements	<b>Methode zur Auswahl der PSA</b> ACHTUNG <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">Volle Abdeckung</th> <th colspan="2">Teilweise Deckung</th> </tr> <tr> <th>Wasserdicht</th> <th>Luftdurchlässig</th> <th>Wasserdicht</th> <th>Luftdurchlässig</th> </tr> <tr> <td>Gas und Dämpfe</td> <td>A</td> <td>NEIN</td> <td>NEIN</td> <td>NEIN</td> </tr> <tr> <td>Jets von Flüssigkeiten</td> <td>A</td> <td>NEIN</td> <td>P</td> <td>NEIN</td> </tr> <tr> <td>Spritzer und Spritzer</td> <td>A</td> <td>P</td> <td>P</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>Staub</td> <td>A</td> <td>A</td> <td>P</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>Schmutz</td> <td>A</td> <td>A</td> <td>A</td> <td>A</td> </tr> </table> <small>Nein: Zeigt an, dass die Möglichkeit nicht kompatibel ist - A: Geeignete Kombination - P: Kombination, die von externen Bedingungen abhängt</small> 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.		Volle Abdeckung		Teilweise Deckung		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
	Volle Abdeckung		Teilweise Deckung																																		
	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																																	

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

	<b>PITTOGRAMM</b>  Atemschutzgeräte	<b>PSA</b> 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)	<b>Methode zur Auswahl der PSA</b> DUST FILTERS <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr> <th>Effizienz</th> <th>Staubklasse</th> <th>Klasse und Markierung</th> <th>Minimale Gesamtfiltereffizienz</th> <th>Schutz</th> </tr> <tr> <td>NIEDRIG</td> <td>Filter P1</td> <td>Atemschutzgeräte FFP1</td> <td>78%</td> <td>Pulver/schädliche Aerosol</td> </tr> <tr> <td>DURCHSCHNITT</td> <td>Filter P2</td> <td>Atemschutzgeräte FFP2</td> <td>92%</td> <td>Pulver/ Dämpfe/ niedrige Toxizität Aerosol</td> </tr> <tr> <td>HOCH</td> <td>Filter P3</td> <td>Atemschutzgeräte FFP3</td> <td>98%</td> <td>Pulver / Dämpfe / schädliches Aerosol</td> </tr> </table> GAS FILTERS <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr> <th>Kapazität</th> <th>Klasse</th> <th>Maximale Konzentration</th> </tr> <tr> <td>NIEDRIG</td> <td>1</td> <td>Gas / Dampfkonzentrationen bis zu 1000 ppm</td> </tr> <tr> <td>DURCHSCHNITT</td> <td>2</td> <td>Gas / Dampfkonzentrationen bis zu 5000 ppm</td> </tr> <tr> <td>HOCH</td> <td>3</td> <td>Gas / Dampfkonzentrationen bis zu 10000 ppm</td> </tr> </table> Art der Filter <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr> <th>Typ</th> <th>Schutz</th> <th>Filterfarbe</th> </tr> <tr> <td>A</td> <td>Organische Gase und Dämpfe mit einem Siedepunkt &gt; 65 ° C</td> <td>BRAUN</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Anorganische Gase und Dämpfe</td> <td>GRAU</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>Säuregase</td> <td>GELB</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>Ammoniak und Derivate</td> <td>GRÜN</td> </tr> </table>	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	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	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
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																																														
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																																																
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																																																

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

EN149 - Respiratory protective devices - Filtering half mask against particles		P AX (EN371)	Giftige Stäube, Dämpfe, Nebel Niedrige Siedepunkt organische Gase und Dämpfe <65 ° C		WEISS 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 schützens (Augen - Gesicht) Filterkapazität in Bezug auf die Expositionszeit	Gesichtsfilter FFP1 Halbmaske + P1	4	4	
Sichtweite	Verringerung des Schutzes	Gesichtsfilter FFP2 Halbmaske + P2	12	10	
Bewegungsfreiheit	Verringerung von Gewicht und Unbehagen	Gesichtsfilter FFP3 Halbmaske + P3	50	30	
Gesichts-anatomie	Maskenadaquanz	Volles Gesicht + P1	5	4	
Umweltbedingungen		Volles Gesicht + P2	20	15	
		Volles Gesicht + P3	1000	400	

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

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

d) Thermische Gefahren

PITTOGRAMM	PSA	Beobachtungen
 Hot/Cold	Die in diesem Abschnitt vorgesehenen Indikationen definieren die PSA, die vor möglichen Temperaturschwankungen schützens 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 schützens, isolieren thermisch und behalten gleichzeitig die Permeabilität von Wasser und Luft, um das Schwitzen bzw. Feuchtigkeitsentfernung zu gewährleisten, um keinen Wärmeverlust zu verursachen. Um sich vor der Kälte zu schützens, 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 Kalorienkapazitat haben, die ausreicht, um den größten Teil der gespeicherten Wärme erst zurückzugeben, nachdem der Benutzer sie entfernt hat.	PSA, der vor thermischen Unterschieden schützens, muss einen angemessenen Warmeflussubertragungskoeffizienten aufweisen, um ein Schadensrisiko zu vermeiden, wie dies durch die vorhersehbaren Gebrauchsbedingungen erforderlich ist. Der an den Bediener während der Verwendung von PSA übertragene Wärmefluss muss so sein, dass seine Akkumulation in keinem Fall die Schmerzschwelle oder denjenigen erreicht, bei dem eine schädliche Auswirkung auf die Gesundheit auftritt. PSA muss so weit wie möglich das Eindringen von Flüssigkeiten verhindern und dürfen keine Verletzungen verursachen, die durch den Kontakt zwischen ihrer Schutzbeschichtung und dem Bediener verursacht werden.

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

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

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Verhindern Sie die unkontrollierte Freisetzung in die Umwelt.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

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

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

**9.2 Sonstige Angaben**

a) Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff:	Unzutreffend
b) Entzündbare Gase:	Unzutreffend
c) Aerosole:	Unzutreffend
d) Oxidierende Gase:	Unzutreffend
e) Gase unter D ruck:	Unzutreffend
f) Entzündbare Flüssigkeiten:	Unzutreffend
g) Entzündbare Feststoffe:	Unzutreffend
h) Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische:	Unzutreffend
i) Pyrophore Flüssigkeiten:	Unzutreffend
j) Pyrophore Feststoffe:	Unzutreffend
k) Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische:	Unzutreffend
l) Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln:	Unzutreffend

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

- |   |              |
|---|--------------|
| m) Oxidierende Flüssigkeiten:   | Unzutreffend |
| n) Oxidierende Feststoffe:  | Unzutreffend |
| o) Organische Peroxide:   | Unzutreffend |
| p) Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische:            | Unzutreffend |
| q) Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff: | Unzutreffend |

**9.2.2 Other safety characteristics**

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

Weitere physikalische und chemische Parameter:

COV (RICHTLINIE 2010/75/EU) : 0.044%

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Unter normalen Gebrauchs- und Lagerbedingungen stabil.

**10.2 Chemische Stabilität**

Unter normalen Gebrauchs- und Lagerbedingungen stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Unter normalen Gebrauchsbedingungen keine bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

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

**10.5 Unverträgliche Materialien**

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

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

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

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

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

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

Substance:	Vanillin		
CAS:	121-33-5		
<b>ORAL</b>	<b>INHALATION</b>	<b>DERMAL</b>	<b>NOTES</b>
Rat LD50: = 3978 mg/kg bw	--	Rat LD50: >2000 mg/kg bw	--
The values included in this section are those available, at the time of writing this SDS, in the ECHA dossier in the section Toxicological information or from the supplier's indications.			
<b>EXPOSURE AND HEALTH EFFECTS</b>			
Routes of exposure	--		
Inhalation risk	A nuisance-causing concentration of airborne particles can be reached quickly when dispersed, especially if powdered		
Effects of short-term exposure	--		
Effects of long-term or repeated exposure	--		
<b>SYMPTOMS BY SPECIFIC ROUTE OF EXPOSURE</b>			

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

Inhalation	Cough
Skin	--
Eyes	Redness.
Ingestion	--
Notes	--

Substance:	Dihydro pentamethylindanone		
CAS:	33704-61-9		
	ORAL	INHALATION	DERMAL
	Rat LD50: 2685 mg/kg bw	Rat LC50: 17400 mg/m <sup>3</sup> air	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.			

Substance:	Ethyl trimethylcyclopentene butenol		
CAS:	106185-75-5		
	ORAL	INHALATION	DERMAL
	Rat LD50: 2000 mg/kg bw	--	Rat LD50: 4600 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.			

Substance:	Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional)		
CAS:	1205-17-0		
	ORAL	INHALATION	DERMAL
	Rat LD50: 3 362 mg/kg bw	--	Rabbit LD50: > 2000 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.			

Substance:	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes		
CAS:	54464-57-2		
	ORAL	INHALATION	DERMAL
	Rat LD50: 5000 mg/kg bw	--	Rat LD50: 5000 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.			

Substance:	Acetyl Diisoamylene		
CAS:	--	EC: 939-627-8	
	ORAL	INHALATION	DERMAL
	Rat LD50: 2350 mg/kg bw	--	Rat LD50: 5000 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.			

Substance:	4-tert-butylcyclohexyl acetate		
CAS:	32210-23-4		
	ORAL	INHALATION	DERMAL
	Rat LD50: 3370 mg/kg bw	--	Rabbit LD50: > 4680 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.			

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
			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.			

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
			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 Gemische 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:	Vanillin						
CAS:	121-33-5						
LC50 – fish	96h - 83.7 mg/L	Species	:	Pimephales promelas	Guidelines	:	OECD203
EC50 – aquatic invertebrates	48h – 36.79 mg/L	Species	:	Daphnia Magna	Guidelines	:	OECD202
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria	72h - 120 mg/L	Species	:	Pseudokirchneriella supcapitata	Guidelines	:	OECD201
NOEC chronic fish	96h - - - mg/L	Species	:	--	Guidelines	:	--
NOEC chronic invertebrates	48h - - - mg/L	Species	:	--	Guidelines	:	--
NOEC chronic algae and cyanobacteria	72h – 47 mg/L	Species	:	Pseudokirchneriella supcapitata	Guidelines	:	OECD201

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

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

<b>Substance:</b>	Ethyl trimethylcyclopentene butenol		
<b>CAS:</b>	106185-75-5		
<b>LC50 – fish</b>	96h – 1.1 mg/L	<b>Species :</b>	Lepomis macrochirus
<b>EC50 – aquatic invertebrates</b>	48h – 1.34 mg/L	<b>Species :</b>	Daphnia Magna
<b>EC50 - aquatic algae and cyanobacteria</b>	96h – 2.5 mg/L	<b>Species :</b>	Pseudokirchneriella subcapitata
<b>NOEC chronic fish</b>	--	<b>Species :</b>	--
<b>NOEC chronic invertebrates</b>	--	<b>Species :</b>	--
<b>NOEC chronic algae and cyanobacteria</b>	96h – 0.44 mg/L	<b>Species :</b>	Pseudokirchneriella subcapitata
		<b>Guidelines :</b>	EPA OPPTS 850.1075
		<b>Guidelines :</b>	OECD Guideline 202
		<b>Guidelines :</b>	EPA OPPTS 850.5400
		<b>Guidelines :</b>	--
		<b>Guidelines :</b>	--
		<b>Guidelines :</b>	EPA OPPTS 850.5400

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

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

<b>Substance:</b>	Acetyl Diisoamylene		
<b>CAS:</b>	--	<b>EC:</b>	939-627-8
<b>LC50 – fish</b>	96h – 4.8 mg/L	<b>Species :</b>	Cyprinus carpio
<b>EC50 – aquatic invertebrates</b>	48h – 6.1 mg/L	<b>Species :</b>	Daphnia Magna
<b>ERL50 - algae and cyanobacteria</b>	72h – 21 mg/L	<b>Species :</b>	Desmodesmus subspicatus
<b>NOEC Cronica fish</b>	--	<b>Species :</b>	--
<b>NOEC Cronica aquatic invertebrates</b>	--	<b>Species :</b>	--
<b>NOERL Cronic algae and cyanobacteria</b>	72h – 12 mg/L	<b>Species :</b>	Desmodesmus subspicatus
		<b>Guideline :</b>	OECD203
		<b>Guideline :</b>	OECD202
		<b>Guideline :</b>	OECD201
		<b>Guideline :</b>	--
		<b>Guideline :</b>	--
		<b>Guideline :</b>	OECD201

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

<b>Substance:</b>	1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)		
<b>CAS:</b>	68155-67-9		
<b>LC50 – fish</b>	96h-0.563 mg/l	<b>Species :</b>	Lepomis macrochirus
<b>EC50 – aquatic invertebrates</b>	48h- 1.38 mg/l	<b>Species :</b>	Daphnia magna
<b>EC50 - aquatic algae and cyanobacteria</b>	72h -> 2.6 mg/l	<b>Species :</b>	Scenedesmus subspicatus
<b>NOEC chronic fish</b>	--	<b>Species :</b>	--
<b>NOEC chronic invertebrates</b>	--	<b>Species :</b>	--
<b>NOEC chronic algae and cyanobacteria</b>	72h- > 2.6 mg/l	<b>Species :</b>	Scenedesmus subspicatus
		<b>Guidelines :</b>	OECD 203
		<b>Guidelines :</b>	OECD guideline 202
		<b>Guidelines :</b>	OECD guideline 201
		<b>Guidelines :</b>	--
		<b>Guidelines :</b>	--
		<b>Guidelines :</b>	OECD guideline 201

<b>Substance:</b>	1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)		
<b>CAS:</b>	68155-66-8		
<b>LC50 – fish</b>	96h-0.563 mg/l	<b>Species :</b>	Lepomis macrochirus
<b>EC50 – aquatic invertebrates</b>	48h- 1.38 mg/l	<b>Species :</b>	Daphnia magna
<b>EC50 - aquatic algae and cyanobacteria</b>	72h -> 2.6 mg/l	<b>Species :</b>	Scenedesmus subspicatus
<b>NOEC chronic fish</b>	--	<b>Species :</b>	--
<b>NOEC chronic invertebrates</b>	--	<b>Species :</b>	--
<b>NOEC chronic algae and cyanobacteria</b>	72h- > 2.6 mg/l	<b>Species :</b>	Scenedesmus subspicatus
		<b>Guidelines :</b>	OECD 203
		<b>Guidelines :</b>	OECD guideline 202
		<b>Guidelines :</b>	OECD guideline 201
		<b>Guidelines :</b>	--
		<b>Guidelines :</b>	--
		<b>Guidelines :</b>	OECD guideline 201

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Für das Gemisch sind keine Daten verfügbar.

### Spezifische Angaben zur biologischen Abbaubarkeit der enthaltenen Stoffe

<b>Substance:</b>	Vanillin		
<b>CAS:</b>	121-33-5		
<b>Biodegradation in water:</b>	Easily biodegradable	<b>Tempo del test</b>	: 14d

<b>Substance:</b>	Dihydro pentamethylindanone		
<b>CAS:</b>	33704-61-9		
<b>Biodegradation in water:</b>	Not easily biodegradable	<b>Test time</b>	: 28d

<b>Substance:</b>	Ethyl trimethylcyclopentene butenol		
<b>CAS:</b>	106185-75-5		
<b>Biodegradation in water:</b>	Not easily biodegradable	<b>Test time</b>	: 29d → 5%

<b>Substance:</b>	Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional)		
<b>CAS:</b>	1205-17-0		
<b>Biodegradation in water:</b>	Intrinsically biodegradable	<b>Test time</b>	: 24 giorni

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

<b>Substance:</b>	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes		
<b>CAS:</b>	54464-57-2		
<b>Biodegradation in water:</b>	Not biodegradable	<b>Test time :</b>	42d
<b>Substance:</b>	Acetyl Diisoamylene		
<b>CAS:</b>	-- EC: 939-627-8		
<b>Biodegradation in water:</b>	Not biodegradable	<b>Test time :</b>	28d
<b>Substance:</b>	4-tert-butylcyclohexyl acetate		
<b>CAS:</b>	32210-23-4		
<b>Biodegradation in water :</b>	Easily biodegradable	<b>Test time :</b>	28d
<b>Substance:</b>	1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)		
<b>CAS:</b>	68155-67-9		
<b>Biodegradation in water:</b>	Not biodegradable	<b>Test time :</b>	42d
<b>Substance:</b>	1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)		
<b>CAS:</b>	68155-66-8		
<b>Biodegradation in water:</b>	Not biodegradable	<b>Test time :</b>	42d

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Für das Gemisch sind keine Daten verfügbar.

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

<b>Substance:</b>	Vanillin		
<b>CAS:</b>	121-33-5		
<b>Partition coefficient: n-octanol/water :</b>	Log Kow (Log Pow): 1.17 a 20°C		
<b>BCF :</b>	The study should not be conducted because the substance has a low bioaccumulation potential based on log Kow <= 3		
<b>Substance:</b>	Dihydro pentamethylindanone		
<b>CAS:</b>	33704-61-9		
<b>Partition coefficient: n-octanol / water :</b>	4.2 a 20°C		
<b>BCF :</b>	191 l/kg w/w		
<b>Substance:</b>	Ethyl trimethylcyclopentene butenol		
<b>CAS:</b>	106185-75-5		
<b>Partition coefficient: n-octanol / water :</b>	Log Kow (Log Pow): 4.4		
<b>BCF :</b>	647.7 L/kg ww		
<b>Substance:</b>	Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional)		
<b>CAS:</b>	1205-17-0		
<b>Partition coefficient: n-octanol / water :</b>	Log Kow (Log Pow): 2.4 a 25°C		
<b>BCF :</b>	Unavailable		
<b>Substance:</b>	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes		
<b>CAS:</b>	54464-57-2		
<b>Partition coefficient: n-octanol / water :</b>	Log Kow (Log Pow): 5.65 to 30°C		
<b>BCF :</b>	391 L/kg ww		
<b>Substance:</b>	Acetyl Diisoamylene		
<b>CAS:</b>	-- EC: 939-627-8		
<b>Partition coefficient: n-octanol/water :</b>	Log Kow (Log Pow): 4.44 at 25°C		
<b>BCF :</b>	1 910 L/kg ww		
<b>Substance:</b>	4-tert-butylcyclohexyl acetate		
<b>CAS:</b>	32210-23-4		
<b>Partition coefficient: n-octanol / water :</b>	Log Kow (Log Pow): 4.8 a 25°C		
<b>BCF :</b>	334.6 L/kg w/w		
<b>Substance:</b>	1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)		
<b>CAS:</b>	68155-67-9		
<b>Partition coefficient: n-octanol/water :</b>	Log Kow (Log Pow): 5.65 at 30°C		
<b>BCF :</b>	For aquatic organisms 391. For terrestrial organisms 5361 l/kg ww.		
<b>Substance:</b>	1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)		
<b>CAS:</b>	68155-66-8		
<b>Partition coefficient: n-octanol/water :</b>	Log Kow (Log Pow): 5.65 at 30°C		
<b>BCF :</b>	For aquatic organisms 391. For terrestrial organisms 5361 l/kg ww.		

**12.4 Mobilität im Boden**

Für das Gemisch sind keine Daten verfügbar.

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

<b>Substance:</b>	Vanillin		
<b>CAS:</b>	121-33-5		
Koc a 20 °C: 4 898 (Log Koc: 3.438)			
<b>Substance:</b>	Dihydro pentamethylindanone		
<b>CAS:</b>	33704-61-9		
Koc at 20°C: 200 [= LogKoc: 2.3]			
<b>Substance:</b>	Ethyl trimethylcyclopentene butenol		
<b>CAS:</b>	106185-75-5		
Koc a 20 °C: 1 162.3			
<b>Substance:</b>	Methylenedioxyphenyl methylpropanal (Helional)		
<b>CAS:</b>	1205-17-0		
Koc at 20 °C: 71.3 [= logKoc : 1.85]			

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

<b>Substance:</b>	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes		
<b>CAS:</b>	54464-57-2		
Koc at 20°C: 12589 [LogKoc: 4.12]			
<b>Substance:</b>	Acetyl Diisoamylene		
<b>CAS:</b>	-- EC: 939-627-8		
Koc at 20 °C: 1 259 [LogKoc: 3.1]			
<b>Substance:</b>	4-tert-butylcyclohexyl acetate		
<b>CAS:</b>	32210-23-4		
Koc at 20 °C: 3 923			
<b>Substance:</b>	1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)		
<b>CAS:</b>	68155-67-9		
Koc at 20 °C: 12 589 [LogKoc: 4.12]			
<b>Substance:</b>	1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-one (INCI: Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)		
<b>CAS:</b>	68155-66-8		
Koc at 20 °C: 12 589 [LogKoc: 4.12]			

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

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

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

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

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

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

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

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

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Behältermaterial und -typ:

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

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

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

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

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

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

#### Methoden zum Umgang mit kontaminierten Verpackungen:

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

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

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

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

#### Physikalische / chemische Eigenschaften, die die Abfallbehandlung beeinflussen können:

Keiner

#### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die empfohlene Abfallbehandlung:

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

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

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

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

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

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

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

**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 VANILLA

**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

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

### 16.3 Vollständiger Wortlaut der Klassifizierungsinformationen gemäß Abschnitt 3

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

Eye Irrit. 2 - Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2  
Skin Irrit. 2 - Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2  
Skin. Sens. 1B - Sensibilisierung — Haut, Gefahrenkategorien 1B  
Aquatic Chronic 2 - Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 2  
Skin. Sens. 1 - Sensibilisierung — Haut, Gefahrenkategorien 1  
Aquatic Chronic 1 - Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 1  
Skin. Sens. 1A - Sensibilisierung — Haut, Gefahrenkategorien 1A

#### Ergänzende Gefahrenhinweise in Abschnitt 3

Keiner

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

### 16.4 Bibliografische Referenzen und Hauptdatenquellen

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

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

Code <sup>(1)</sup>	Zustand	Literatur / Dokumente → LINK	
AUS	Australia	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-australia/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-australia/index-2.jsp</a>	<a href="https://engage.swa.gov.au/workplace-exposure-standards-review">https://engage.swa.gov.au/workplace-exposure-standards-review</a>
AUT	Austria	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-austria/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-austria/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.jusline.at/gesetz/gkv_2011">https://www.jusline.at/gesetz/gkv_2011</a>
BEL	Belgium	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-belgium/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-belgium/index-2.jsp</a>	<a href="https://employment.belgium.be/en">https://employment.belgium.be/en</a>
BGR	Bulgaria	<a href="https://pirogov.eu/bg/">https://pirogov.eu/bg/</a>	
CAN	Canada-Ontario	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-ontario/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-ontario/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.labour.gov.on.ca/english/hs/pubs/oel_table.php">https://www.labour.gov.on.ca/english/hs/pubs/oel_table.php</a>

Aktuelles Revisionsdatum: 16/10/2023

Aktuelle Revisionsnummer: 04

Vorheriges Revisionsdatum: 23/01/2023

Vorherige Revisionsnummer: 03

CAN	Canada-Québec	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-quebec/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-quebec/index-2.jsp</a> <a href="https://www.csst.qc.ca/Pages/index.aspx">https://www.csst.qc.ca/Pages/index.aspx</a>	<a href="http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/showdoc/cr/S-....">http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/showdoc/cr/S-....</a>
CYP	Cyprus	<a href="http://www.mlsi.gov.cy/">http://www.mlsi.gov.cy/</a>	
CAE	Czech Republic	<a href="https://www.mzcr.cz/">https://www.mzcr.cz/</a>	
HRV	Croatia	<a href="https://www.hzt.hr">https://www.hzt.hr</a>	
DNK	Denmark	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-denmark/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-denmark/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.retsinformation.dk/eli/ta/2019/1458">https://www.retsinformation.dk/eli/ta/2019/1458</a>
EST	Estonia	<a href="http://www.16662.ee/">http://www.16662.ee/</a>	
EU <sup>(2)</sup>	European Union	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-european-union/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-european-union/index-2.jsp</a> <a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1523372586043&amp;uri=CELEX:32004L0037">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1523372586043&amp;uri=CELEX:32004L0037</a>	<a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:31998L0024">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:31998L0024</a>
FIN	Finland	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-finland/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-finland/index-2.jsp</a>	<a href="https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/160967">https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/160967</a>
FRA	France	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-france/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-france/index-2.jsp</a> <a href="http://www.inrs.fr/accueil/dms/inrs/CataloguePapier/ED/TI-ED-984/ed984.pdf">http://www.inrs.fr/accueil/dms/inrs/CataloguePapier/ED/TI-ED-984/ed984.pdf</a>	<a href="https://www.anses.fr/fr">https://www.anses.fr/fr</a>
DEU	Germany (AGS)	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(ags)/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(ags)/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.baua.de/DE/...../Regelwerk/TRGS/pdf/TRGS-900.pdf">https://www.baua.de/DE/...../Regelwerk/TRGS/pdf/TRGS-900.pdf</a>
DEU	Germany (DFG)	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(dfg)/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(dfg)/index-2.jsp</a> <a href="https://www.dfg.de/dfg_profil/gremien/senat/arbeitsstoffe/publikationen/index.html">https://www.dfg.de/dfg_profil/gremien/senat/arbeitsstoffe/publikationen/index.html</a>	<a href="https://www.dfg.de/en/dfg_profile/...../health_hazards/index.html">https://www.dfg.de/en/dfg_profile/...../health_hazards/index.html</a>
GRC	Greece	<a href="http://www.gcsrl.gr/">http://www.gcsrl.gr/</a>	
HUN	Hungary	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-hungary/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-hungary/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.biztonsagiatlap.hu/...../5_2020-II.-6.-ITM-rendelet.pdf">https://www.biztonsagiatlap.hu/...../5_2020-II.-6.-ITM-rendelet.pdf</a>
ISL	Iceland	<a href="https://www.ust.is/the-environment-agency-of-iceland/chemicals/">https://www.ust.is/the-environment-agency-of-iceland/chemicals/</a>	
IRL	Ireland	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-ireland/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-ireland/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.hsa.ie/eng/...../2016_CodePracticeChemicalAgentsRegulations/">https://www.hsa.ie/eng/...../2016_CodePracticeChemicalAgentsRegulations/</a>
ITA	Italy	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-italy/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-italy/index-2.jsp</a>	<a href="http://www.preparatipericolosi.iss.it">http://www.preparatipericolosi.iss.it</a>
JPN	Japan (MHLW)	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.mhlw.go.jp/english/index.html">https://www.mhlw.go.jp/english/index.html</a>
JPN	Japan (JSOH)	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan-(jsoh)/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan-(jsoh)/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.sanei.or.jp/">https://www.sanei.or.jp/</a>
LVA	Latvia	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-latvia/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-latvia/index-2.jsp</a>	<a href="https://likumi.lv/doc.php?id=157382&amp;from=off">https://likumi.lv/doc.php?id=157382&amp;from=off</a>
LTU	Lituania	<a href="http://www.gamta.lt/">http://www.gamta.lt/</a>	
LUX	Luxembourg	<a href="http://www.ms.public.lu/fr/">http://www.ms.public.lu/fr/</a>	
MLT	Malta	<a href="https://mccaa.org.mt/">https://mccaa.org.mt/</a>	
NZL	New Zealand	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-new-zealand/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-new-zealand/index-2.jsp</a>	<a href="https://worksafe.govt.nz/.work-health/./-std-biol-exposure-indices/">https://worksafe.govt.nz/.work-health/./-std-biol-exposure-indices/</a>
NOR	Norway	<a href="http://www.miljodirektoratet.no/">http://www.miljodirektoratet.no/</a>	<a href="https://www.fhi.no/en/">https://www.fhi.no/en/</a>
CHN	People's Republic of China	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-china/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-china/index-2.jsp</a>	<a href="http://www.nhfc.gov.cn/zhuz/pyl/200704/38838.shtml">http://www.nhfc.gov.cn/zhuz/pyl/200704/38838.shtml</a>
POL	Poland	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-poland/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-poland/index-2.jsp</a>	<a href="http://www.ciop.pl/">http://www.ciop.pl/</a>
PRT	Portugal	<a href="http://www.inem.pt/ciav">http://www.inem.pt/ciav</a>	
ROU	Romania	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-romania/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-romania/index-2.jsp</a>	<a href="http://www.mmuncii.ro/.../5114-11042018_modif_HG-1218_Ag_chimici.pdf">http://www.mmuncii.ro/.../5114-11042018_modif_HG-1218_Ag_chimici.pdf</a>
SGP	Singapore	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-singapore/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-singapore/index-2.jsp</a>	<a href="https://sso.agc.gov.sg/Act/WSHA2006">https://sso.agc.gov.sg/Act/WSHA2006</a>
SVK	Slovakia	<a href="http://www.ntic.sk/">http://www.ntic.sk/</a>	
SVN	Slovenia	<a href="http://www.uk.gov.si/">http://www.uk.gov.si/</a>	
KOR	South Korea	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-south-korea/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-south-korea/index-2.jsp</a>	<a href="http://www.kiha.kr/main/community_view.htm?uid=763&amp;tbngongi&amp;page=3">http://www.kiha.kr/main/community_view.htm?uid=763&amp;tbngongi&amp;page=3</a>
ESP	Spain	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-spain/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-spain/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.insst.es/">https://www.insst.es/</a>
SWE	Sweden	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-sweden/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-sweden/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.av.se/./hygieniska-gransvarden-afs-20181-foreskrifter/">https://www.av.se/./hygieniska-gransvarden-afs-20181-foreskrifter/</a>
CHE	Switzerland	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-switzerland/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-switzerland/index-2.jsp</a> <a href="https://www.suva.ch/de-CH/.....">https://www.suva.ch/de-CH/.....</a>	<a href="http://suissepro.org/">http://suissepro.org/</a>
NLD	The Netherlands	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-the-netherlands/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-the-netherlands/index-2.jsp</a> <a href="https://wetten.overheid.nl/BWBR0008587/2017-07-01#BijlageXIII">https://wetten.overheid.nl/BWBR0008587/2017-07-01#BijlageXIII</a>	<a href="https://www.ser.nl/en">https://www.ser.nl/en</a>
TUR	Turkey	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-turkey/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-turkey/index-2.jsp</a>	
USA	USA - NIOSH	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-niosh/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-niosh/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.cdc.gov/niosh/">https://www.cdc.gov/niosh/</a>
USA	USA - OSHA	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-osha/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-osha/index-2.jsp</a>	<a href="http://www.osha.gov">www.osha.gov</a>
GBR	United Kingdom	<a href="https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-united-kingdom/index-2.jsp">https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-united-kingdom/index-2.jsp</a>	<a href="https://www.hse.gov.uk/research/hsl_pdf/2002/hsl02-23.pdf">https://www.hse.gov.uk/research/hsl_pdf/2002/hsl02-23.pdf</a>

<sup>(1)</sup> ISO3166-1 alpha-3 <sup>(2)</sup> NO ISO CODE

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

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

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

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

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**