Mr&Mrs FRAGRANCE	SICHERHEITSDATENBLATTS **MASCULINE**		CESARE Special Edition
Aktuelles Revisionsdatum: 20/01/2022	Aktuelle Revisionsnummer: 00	Vorheriges Revisionsdatum: - -/- -/- -	Vorherige Revisionsnummer: - -

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : **MASCULINE**
UFI : **TX90-10RJ-D00G-TFGQ**

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

Verwendet :

VERBRAUCHER	PROFESSIONAL	INDUSTRIELL
EVA-Parfümeur für kleine Umgebungen		

Gebrauch rät davon ab: Alle, die nicht ausdrücklich auf dem Etikett gekennzeichnet sind

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Schweizer Hersteller
Name **Supair-Tel AG**
Adresse **Europastrasse 30**
CH-8152 Glattbrugg
Telefon **+41 44 872 16 16**
Ausländischer Hersteller
Name **Joy Fragrances s.r.l.**
Adresse **Via Gavinana, 14**
21052 BUSTO ARSIZIO (VA) – Italy
Telefon - Webseite **tel. +39 0331 536942 - www.mrandmrsfragrance.com**
E-Mail zuständige Person **info@joyfragrances.it**

1.4 Notrufnummer

Joy Fragrances s.r.l. - Tel +39 +39 0331 536942 – from 09,30 to 12,30 – from 15,30 to 19,30
Tox Info Suisse Tel 145 /24h

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

2.1.1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Das Produkt ist gemäß den Bestimmungen der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) (und nachfolgenden Änderungen und Anpassungen) als gefährlich eingestuft, das Produkt erfordert daher ein Sicherheitsdatenblatt, das den Bestimmungen der Verordnung (EU) 2020/878 entspricht.

Piktogramm : **GHS07** **GHS09**
Ge- Anmerkungen fahrenkategorie und Gefahrenkodierung: **Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2**
Kodierung der Gefahrenhinweise : **H317 – Kann allergische Hautreaktionen verursachen.**
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.1.2 Nebenwirkungen

Bei Hautkontakt kann das Produkt eine Hautsensibilisierung hervorrufen. Das Produkt ist umweltgefährdend, da es für Wasserlebewesen giftig ist und langanhaltende Wirkungen hat.

2.2 Kennzeichnungselemente

2.2.1 Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Piktogramm : GHS07 GHS09

Kodierung der Signalworte : ACHTUNG
Kodierung der Gefahrenhinweise : H317 – Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Kodierung der ergänzenden Gefahrenmerk- male: Not applicable
Sicherheitshinweise :

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

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

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

Entsorgung
P501 - Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften zuführen.

Enthält: Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes, Coumarine, Carvone, Linalool, Limonene, Petitgrain par. oil, 3-(p-cumenyl)-2-methylpropionaldehyde, 4-isopropylcyclohexylmethanol, Linalyl acetate, Pinene, Citral.

Sonstige Angaben: Es ist kein Spielzeug. Nicht schlucken. Setzen Sie das Produkt keinen Umgebungen mit Temperaturen über 70 °C aus. Verwenden Sie das Produkt nicht für andere als die vorgesehenen Zwecke. Nur in die Lüftungsöffnungen einführen. Kontakt mit glänzenden oder metallischen Oberflächen vermeiden.

2.2.2 Zusätzliche Vorschriften, die auf dem Etikett umgesetzt werden müssen

VERORDNUNG (EG) 648/2004 : **Nicht relevant**
VERORDNUNG (EU) 528/2012 : **Nicht relevant**

2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält KEINE PBT-/vPvB-Stoffe gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Anhang XIII in Konzentrationen gleich oder größer als 0,1 Gew.-%.
Das Gemisch enthält KEINE Stoffe, die in die gemäß Artikel 59 Absatz 1 erstellte Liste aufgenommen wurden, weil sie Eigenschaften haben, das endokrine System zu beeinflussen, in Konzentrationen von mindestens 0,1 Gewichtsprozent.
Das Gemisch enthält KEINEN Stoff, der gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als Stoff mit endokrinschädigenden Eigenschaften identifiziert wurde, in Konzentrationen von mindestens 0,1 Gew.-% .

Mr&Mrs FRAGRANCE	SICHERHEITSDATENBLATTS **MASCULINE**		CESARE Special Edition
Aktuelles Revisionsdatum: 20/01/2022	Aktuelle Revisionsnummer: 00	Vorheriges Revisionsdatum: - -/- -/- -	Vorherige Revisionsnummer: - -

Kindersichere Verpackung (ISO 8317_Kindergesicherte Verpackungen - Anforderungen und Prüfverfahren für wiederverschließbare Verpackungen): **Unzutreffend**

Taktile Warnung vor Gefahren (ISO 11683_ Verpackung - Tastbare Gefahrenhinweise - Anforderungen) : **Unzutreffend**

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Not relevant

3.2 Gemische

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der Gefahrenhinweise.

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
- - -	915-730-3	54464-57-2	01-2119489989-04	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes	5,0 < x < 6,0

Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)	Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410	- -	GHS07, GHS09, ACHTUNG	M=1	- -

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
- - -	216-133-4	1506-02-1	01-2119539433-40	Acetyl hexamethyl tetralin	4,5 < x < 5,0

Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)	Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 1 H410	- -	GHS07, GHS09 - ACHTUNG	M=1	

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
- - -	242-362-4	18479-58-8	01-2119457274-37	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol	3,5 < x < 4,0

Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)	Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319	- -	GHS07, ACHTUNG	- -	- -

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
- -	437-530-0	319002-92-1	01-0000018277-65	Propyl (2S)-2-[(2-methylbutan-2-yl)oxy]propanoate	2,0 < x < 2,5

Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)	Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Aquatic Chronic 3 H412	- -	No signal word	- -	- -

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
603-101-00-3	405-040-6	63500-71-0	01-0000015458-64	A mixture of: cis-tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol	1,5 < x < 2,0

Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)	Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Eye Irrit. 2 H319	- -	GHS07, ACHTUNG	- -	- -

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
603-212-00-7	214-946-9	1222-05-5	01-2119488227-29	Hexamethylindanopyran	1,5 < x < 2,0

Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)	Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410	- -	GHS09 - ACHTUNG	M=1	- -

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
- -	202-086-7	91-64-5	01-2119949300-45	Coumarine	1,0 < x < 1,5

Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)	Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412	- -	GHS07- ACHTUNG	- -	- -

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
- -	229-352-5	6485-40-1	01-2119962458-25	Carvone	0,6 < x < 0,7

Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)	Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Skin Sens. 1B H317	- -	GHS07 - ACHTUNG	- -	- -

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
603-235-00-2	201-134-4	78-70-6	01-2119474016-42	Linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	0,6 < x < 0,7

Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)	Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319	- -	GHS07, ACHTUNG	- -	- -

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
601-029-00-7	227-813-5	5989-27-5	01-2119529223-47	d-limonene / (R)-p-mentha-1,8-diene	0,5 < x < 0,6

Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)	Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	- -	GHS02, GHS07, GHS09 - ACHTUNG	M=1	C

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
- - -	277-143-2	72968-50-4	01-2120060289-52	Petitgrain par. oil	0,25 < x < 0,30

Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)	Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411	- -	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09 - GEFAHR	- -	- -

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
- -	229-695-0	6658-48-6	01-2120770116-58	3-(p-cumenyl)-2-methylpropionaldehyde	0,25 < x < 0,30

Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)	Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317	- -	GHS07- ACHTUNG	- -	- -

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
- - -	939-719-8	5502-75-0	01-2119983532-32	4-isopropylcyclohexylmethanol	0,25 < x < 0,30

Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)	Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B H317	- -	GHS07, ACHTUNG	- -	- -

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
- - -	204-116-4	115-95-7	01-2119454789-19	Linalyl acetate	0,25 < x < 0,30

Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)	Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319	- -	GHS07 - ACHTUNG	- -	- -

Mr&Mrs FRAGRANCE	SICHERHEITSDATENBLATTS **MASCULINE**	CESARE Special Edition

Aktuelles Revisionsdatum: 20/01/2022	Aktuelle Revisionsnummer: 00	Vorheriges Revisionsdatum: - -/- -/- -	Vorherige Revisionsnummer: - -

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
- - -	201-291-9	80-56-8	01-2119519223-49	Pinene	0,10 < x < 0,15

Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)	Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	- -	GHS02, GHS07, GHS07, GHS09 - GEFAHR	M=1	- -

Index number	EC/List n°.	CAS	REACH	International Chemical Identification	X= Conc. %
605-019-00-3	226-394-6	5392-40-5	01-2119462829-23	Citral / 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal	0,10 < x < 0,15

Hazard Class and Category Code(s), Hazard Statement Code(s)	Classification Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317	- -	GHS07 - ACHTUNG	- -	- -

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Anweisungen unterteilt nach den jeweiligen Expositionswegen. Es wird empfohlen, dass diejenigen, die Erste Hilfe leisten, die als angemessen erachtete persönliche Schutzausrüstung tragen.

Einatmen

Angesichts der Spezifität des Produkts und der reduzierten Mengen an freigesetzten Stoffen sind keine Bedingungen zu erwarten, die Erste-Hilfe-Maßnahmen erfordern.

Hautkontakt

Waschen Sie Körperstellen, die mit dem Produkt in Berührung gekommen sind, selbst bei Verdacht, mit viel Wasser und Seife.

Augenkontakt

Aufgrund der besonderen Struktur des Produkts sind versehentliche Kontakte unvorhersehbar und überwiegend traumatischen und / oder freiwilligen Ursprungs. Legen Sie gegebenenfalls frische Kompressen an und wenden Sie sich bei anhaltenden Schmerzerscheinungen an das medizinische Personal.

Verschlucken

SUCHEN SIE SOFORT EINEN ARZT AUF.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Siehe Abschnitt 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Sprühwasser, CO_2, alkoholbeständiger Schaum, chemische Pulver je nach den am Brand beteiligten Materialien.

Ungeeignete Löschmittel : Nichts im Besonderen

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei der Verbrennung können möglicherweise gesundheitsschädliche Dämpfe entstehen. Wenn es der Flamme ausgesetzt wird, entzündet es sich und brennt mit einer schwachen Flamme weiter, selbst wenn es von der Wärmequelle entfernt wird.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzkleidung für Atemwege, Augen und Haut verwenden. Das versprühte Wasser kann verwendet werden, um die Dämpfe zu verteilen und die an der Löschung beteiligten Personen zu schützen. Es ist auch ratsam, umluftunabhängige Atemschutzgeräte zu verwenden, insbesondere wenn Sie in geschlossenen und schlecht belüfteten Räumen arbeiten. Tragen Sie die spezifische Schutzausrüstung der Feuerwehr. Angesichts der polymeren Eigenschaften des Materials kann das mögliche Vorhandensein großer Produktmengen in den vom Brand betroffenen Umgebungen eine Risikoquelle darstellen, da das Feuer in Gegenwart von Sauerstoff erneut entzündet wird, da die inneren Schichten Wärme speichern können. Daher muss im Brandfall in Umgebungen, in denen große Produktmengen involviert waren, die im Inneren gespeicherte Wärme abgeführt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal : Entfernen Sie sich aus dem Bereich um die verschüttete oder freigesetzte Substanz. Nicht rauchen.

Einsatzkräfte : Allgemeine Hinweise: Nicht rauchen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung verwenden, siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Leckagen mit inertem Material eindämmen. Ausbreitung und/oder Auswaschung in die Kanalisation und Oberflächengewässer vermeiden. Reste gemäß den geltenden Vorschriften entsorgen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Sammeln Sie das Produkt zur möglichen Wiederverwendung oder Entsorgung.

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 beim Umgang mit brennbaren und sensibilisierenden Chemikalien, um sich vor versehentlichem Kontakt zu schützen. Während der Handhabung nicht rauchen, essen, trinken.

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	In der Originalverpackung an gut belüfteten Orten bei Raumtemperatur aufbewahren.
vi)	potenzielle Zündquellen (einschließlich Elektrogeräte)	Von offenen Flammen, Funken und Zündquellen im Allgemeinen fernhalten. Eine angemessene Wartung aller elektrischen Komponenten von Maschinen, Anlagen und elektrischen Anlagen im Allgemeinen kann eine ausreichende Garantie zur Verringerung des Brandrisikos bieten.

wie die Wirkungen folgender Faktoren beherrscht werden können:

i)	Witterungsverhältnisse	In einer trockenen Umgebung drinnen lagern.
ii)	Umgebungsdruck	Nichts zu berichten
iii)	Temperatur	Bei Raumtemperatur lagern
iv)	Sonnenlicht	Nicht in direktem Sonnenlicht lagern
v)	Feuchtigkeit	Vor Feuchtigkeit geschützt lagern.
vi)	Schwingungen	Nichts zu berichten

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

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

welche sonstigen Informationen zu beachten sind hinsichtlich der

i)	Anforderungen an die Belüftung	An einem kühlen und belüfteten Ort aufbewahren.
ii)	speziellen Anforderungen an Lagerräume oder -behälter (einschließlich Rückhalteeinrichtungen und Belüftung)	Nichts zu berichten
iii)	Mengenbegrenzungen in Abhängigkeit von den Lagerbedingungen (falls relevant)	Beachten Sie die Bestimmungen, die sich aus der Gefährdungsbeurteilung durch eine qualifizierte Fachkraft ergeben.
iv)	geeigneten Verpackung	In der Originalverpackung aufbewahren
v)	Speicherklasse	CS 11/13

7.3 Spezifische Endanwendungen

Verwendungen durch Verbraucher / gewerbliche Verwendungen: Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Etikett / der Verpackung / den Informationsblättern.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Bezogen auf die enthaltenen Stoffe

Substance:	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes
CAS:	54464-57-2

GESTIS International Limit Values

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

Maximale Arbeitsplatzkonzentrations-Wert - Kurzzeitgrenzwert (SUVA)

MAK-Wert1	MAK-Wert2	MAK-Wert3	KZGV1	KZGV2	Anmerkungen	Kritische Toxizität	Messmethoden	Dazugehören de Verbindungen	Bemerkung	Erläuterungen
- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (SUVA)

Biologischer Parameter	BAT-Wert	Untersuchungsmaterial	Probennahmezeitpunkt	Bemerkungen
- -	- -	- -	- -	- -

https: - -

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

PNEC

Freshwater	Not available	Intermittent	Not available	Marine water	Not available
STP	Not available	Sediment (freshwater)	Not available	Sediment (marine water)	Not available
Air	Not available	Soil	Not available	Hazard for predators	Not available

Substance:	Acetyl hexamethyl tetralin
CAS:	1506-02-1

GESTIS International Limit Values

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

Maximale Arbeitsplatzkonzentrations-Wert - Kurzzeitgrenzwert (SUVA)

MAK-Wert1	MAK-Wert2	MAK-Wert3	KZGV1	KZGV2	Anmerkungen	Kritische Toxizität	Messmethoden	Dazugehören de Verbindungen	Bemerkung	Erläuterungen
- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (SUVA)

Biologischer Parameter	BAT-Wert	Untersuchungsmaterial	Probennahmezeitpunkt	Bemerkungen
- -	- -	- -	- -	- -

https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/12034

	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	0,175 mg/m³	0,525 mg/m³	No hazard identified		Inhalation	0,043 mg/m³	0,131 mg/m³	No hazard identified	
Dermal	0,61 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified		Dermal	0,305 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified	
Oral	Not available		Not available		Oral	0,013 mg/kg bw/day	1,2 mg/kg bw/day	Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified	

PNEC

Freshwater	0,0022 mg/L	Intermittent	0,0061 mg/L	Marine water	0,00022 mg/L
STP	2,2 mg/L	Sediment (freshwater)	1,72 mg/kg/sediment	Sediment (marine water)	0,345 mg/kg/sediment
Air	No hazard identified	Soil	0,01 mg/kg soil	Hazard for predators	1,1 mg/kg food

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

CAS: 18479-58-8

GESTIS International Limit Values

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

Maximale Arbeitsplatzkonzentrations-Wert - Kurzzeitgrenzwert (SUVA)

MAK-Wert1	MAK-Wert2	MAK-Wert3	KZGV1	KZGV2	Anmerkungen	Kritische Toxizität	Messmethoden	Dazugehörende Verbindungen	Bemerkung	Erläuterungen
- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (SUVA)

Biologischer Parameter	BAT-Wert	Untersuchungsmaterial	Probennahmezeitpunkt	Bemerkungen
- -	- -	- -	- -	- -

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

DNEL (Workers)	Systemic		Local		DNEL (Population)	Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	73.5 mg/m³	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	21.7 mg/m³	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	20.8 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified		Dermal	12.5 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified	
Oral	Not available		Not available		Oral	12.5 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified	

PNEC

Freshwater	27.8 µg/L	Intermittent	0.278 µg/L	Marine water	2.78 µg/L
STP	10 mg/L	Sediment (freshwater)	0.594 mg/kg sediment dw	Sediment (marine water)	0.059 mg/kg sediment dw
Air	No hazard identified	Soil	0.103 mg/kg soil dw	Hazard for predators	111 mg/kg food

Substance: Propyl (2S)-2-[(2-methylbutan-2-yl)oxy]propanoate

CAS: 319002-92-1

GESTIS International Limit Values

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

Maximale Arbeitsplatzkonzentrations-Wert - Kurzzeitgrenzwert (SUVA)

MAK-Wert1	MAK-Wert2	MAK-Wert3	KZGV1	KZGV2	Anmerkungen	Kritische Toxizität	Messmethoden	Dazugehörende Verbindungen	Bemerkung	Erläuterungen
- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (SUVA)

Biologischer Parameter	BAT-Wert	Untersuchungsmaterial	Probennahmezeitpunkt	Bemerkungen
- -	- -	- -	- -	- -

Link DNEL value https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/11915

DNEL (Workers)	Systemic		Local		DNEL (Population)	Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	8.8 mg/m³	Not available	Not available		Inhalation	2.17 mg/m³	Not available	Not available	
Dermal	2.5 mg/kg bw/day	Not available	Not available		Dermal	1.25 mg/kg bw/day	Not available	Not available	
Oral	Not available		Not available		Oral	1.25 mg/kg bw/day	Not available	Not available	
Eyes	Not available		Not available		Eyes	Not available		Not available	

PNEC

Freshwater	0.013 mg/L	Intermittent	0.13 mg/L	Marine water	0.001 mg/L
STP	10 mg/L	Sediment (freshwater)	0.117 mg/kg sediment dw	Sediment (marine water)	0.012 mg/kg sediment dw
Air	Not available	Soil	0.016 mg/kg soil dw	Hazard for predators	27.8 mg/kg food

Substance: A mixture of: cis-tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol

CAS: 63500-71-0

GESTIS International Limit Values

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

Maximale Arbeitsplatzkonzentrations-Wert - Kurzzeitgrenzwert (SUVA)

MAK-Wert1	MAK-Wert2	MAK-Wert3	KZGV1	KZGV2	Anmerkungen	Kritische Toxizität	Messmethoden	Dazugehörende Verbindungen	Bemerkung	Erläuterungen
- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (SUVA)

Biologischer Parameter	BAT-Wert	Untersuchungsmaterial	Probennahmezeitpunkt	Bemerkungen
- -	- -	- -	- -	- -

https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14480

DNEL (Workers)	Systemic		Local		DNEL (Population)	Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	44.1 mg/L	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	13 mg/L	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	41.7 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified		Dermal	25 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified	
Oral	Not available		Not available		Oral	7.5 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available	
Eyes	Not available		Medium hazard (no threshold derived)		Eyes	Not available		No hazard identified	

PNEC

Freshwater	0.094 mg/L	Intermittent	0.94 mg/L	Marine water	0.009 mg/L
STP	10 mg/L	Sediment (freshwater)	0.412 mg/kg/sediment	Sediment (marine water)	0.041 mg/kg/sediment
Air	No hazard identified	Soil	0.09 mg/kg soil	Hazard for predators	No potential to cause toxic effects if accumulated (in higher organisms) via the food chain

Substance: Hexamethylindanopyran
CAS: 1222-05-5

GESTIS International Limit Values

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

Maximale Arbeitsplatzkonzentrations-Wert - Kurzzeitgrenzwert (SUVA)

MAK-Wert1	MAK-Wert2	MAK-Wert3	KZGV1	KZGV2	Anmerkungen	Kritische Toxizität	Messmethoden	Dazugehörende Verbindungen	Bemerkung	Erläuterungen
- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (SUVA)

Biologischer Parameter	BAT-Wert	Untersuchungsmaterial	Probennahmezeitpunkt	Bemerkungen
- -	- -	- -	- -	- -

https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14504

DNEL (Workers)	Systemic		Local		DNEL (Population)	Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	13.5 mg/L	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	4 mg/L	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	36.7 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified		Dermal	22 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified	
Oral	Not available		Not available		Oral	2.3 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified	

PNEC

Freshwater	6.8 µg/L	Intermittent	Not available	Marine water	0.44 µg/L
STP	1 mg/L	Sediment (freshwater)	2 mg/kg/sediment	Sediment (marine water)	0.394 mg/kg/sediment
Air	No hazard identified	Soil	1.5 mg/kg soil	Hazard for predators	20.4 g/kg food

Substance: Coumarine
CAS: 91-64-5

GESTIS International Limit Values

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

Maximale Arbeitsplatzkonzentrations-Wert - Kurzzeitgrenzwert (SUVA)

MAK-Wert1	MAK-Wert2	MAK-Wert3	KZGV1	KZGV2	Anmerkungen	Kritische Toxizität	Messmethoden	Dazugehörende Verbindungen	Bemerkung	Erläuterungen
- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (SUVA)

Biologischer Parameter	BAT-Wert	Untersuchungsmaterial	Probennahmezeitpunkt	Bemerkungen
- -	- -	- -	- -	- -

Link DNEL value https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/11472

DNEL (Workers)	Systemic		Local		DNEL (Population)	Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	6.78 mg/m³	Low hazard (no threshold derived)	No hazard identified	Hazard unknown (no further information necessary)	Inhalation	1.69 mg/m³	Hazard unknown (no further information necessary)	No hazard identified	Low hazard (no threshold derived)
Dermal	0.79 mg/kg bw/day	No DNEL required: short term exposure controlled by conditions for long-term	No hazard identified		Dermal	0.39 mg/kg bw/day	No DNEL required: short term exposure controlled by conditions for long-term	No hazard identified	
Oral	Not available		Not available		Oral	0.39 mg/kg bw/day	Hazard unknown (no further information necessary)	Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified	

PNEC

Freshwater	19 µg/L	Intermittent	14.2 µg/L	Marine water	1.9 µg/L
STP	6.4 mg/L	Sediment (freshwater)	0.15 mg/kg sediment dw	Sediment (marine water)	0.015 mg/kg sediment dw
Air	No hazard identified	Soil	0.018 mg/kg soil dw	Hazard for predators	30. 7 mg/kg food

Substance: Carvone
CAS: 6485-40-1

GESTIS International Limit Values

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

	Remarks
	- -

Maximale Arbeitsplatzkonzentrations-Wert - Kurzzeitgrenzwert (SUVA)

MAK-Wert1	MAK-Wert2	MAK-Wert3	KZGV1	KZGV2	Anmerkungen	Kritische Toxizität	Messmethoden	Dazugehörende Verbindungen	Bemerkung	Erläuterungen
- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (SUVA)

Biologischer Parameter	BAT-Wert	Untersuchungsmaterial	Probennahmezeitpunkt	Bemerkungen
- -	- -	- -	- -	- -

Link DNEL value https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/12336

	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	0.685 mg/m³	Hazard unknown (no further information necessary)	Hazard unknown (no further information necessary)		Inhalation	0.121 mg/m³	Hazard unknown (no further information necessary)	Hazard unknown (no further information necessary)	
Dermal	0.194 mg/kg bw/day	No DNEL required: short term exposure controlled by conditions for long-term	Hazard unknown (no further information necessary)	Medium hazard (no threshold derived)	Dermal	69.4 µg/kg bw/day	No DNEL required: short term exposure controlled by conditions for long-term	Hazard unknown (no further information necessary)	Medium hazard (no threshold derived)
Oral	Not available		Not available		Oral	69.4 µg/kg bw/day	hazard unknown (no further information necessary)	Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified	

PNEC

Freshwater	6.1 µg/L	Intermittent	61 µg/L	Marine water	0.61 µg/L
STP	10 mg/L	Sediment (freshwater)	0.192 mg/kg sediment dw	Sediment (marine water)	0.019 mg/kg sediment dw
Air	No hazard identified	Soil	0.035 mg/kg soil dw	Hazard for predators	No potential for bioaccumulation

Substance:	Linalool
CAS:	78-70-6

GESTIS International Limit Values

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

	Remarks
	- -

Maximale Arbeitsplatzkonzentrations-Wert - Kurzzeitgrenzwert (SUVA)

MAK-Wert1	MAK-Wert2	MAK-Wert3	KZGV1	KZGV2	Anmerkungen	Kritische Toxizität	Messmethoden	Dazugehörende Verbindungen	Bemerkung	Erläuterungen
- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (SUVA)

Biologischer Parameter	BAT-Wert	Untersuchungsmaterial	Probennahmezeitpunkt	Bemerkungen
- -	- -	- -	- -	- -

https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14501

	DNEL (Workers)					DNEL (Population)			
	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	2.8 mg/m³	16.5 mg/m³	Not available		Inhalation	0.7 mg/m³	4.1 mg/m³	Not available	
Dermal	2.5 mg/kg bw/day	5 mg/kg bw/day	3 mg/cm²		Dermal	1.25 mg/kg bw/day	2.5 mg/kg bw/day	1.5 mg/cm²	
Oral	Not available		Not available		Oral	0.2 mg/kg bw/day	1.2 mg/kg bw/day	Not available	
Eyes	Not available		Low hazard (no threshold derived)		Eyes	Not available		Low hazard (no threshold derived)	

PNEC

Freshwater	0.2 mg/L	Intermittent	2 mg/L	Marine water	0.02 mg/L
STP	10 mg/L	Sediment (freshwater)	2.22 mg/kg sediment dw	Sediment (marine water)	0.222 mg/kg sediment dw
Air	Not available	Soil	0.327 mg/kg soil dw	Hazard for predators	7.8 mg/kg food

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

GESTIS International Limit Values

	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
Finland	25	140	50 (1)	280 (1)
Germany (AGS)	5	28	20 (1)	110 (1)
Germany (DFG)	5	28	20 (1)	112 (1)
Switzerland	7	40	14 (1)	80 (1)

	Remarks
Finland	(1) 15 minutes average value
Germany (AGS)	(1) 15 minutes reference period
Germany (DFG)	(1) 15 minutes average value
Switzerland	(1) 15 minutes average value

Maximale Arbeitsplatzkonzentrations-Wert - Kurzzeitgrenzwert (SUVA)

MAK-Wert1	MAK-Wert2	MAK-Wert3	KZGV1	KZGV2	Anmerkungen	Kritische Toxizität	Messmethoden	Dazugehörende Verbindungen	Bemerkung	Erläuterungen
- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (SUVA)

Biologischer Parameter	BAT-Wert	Untersuchungsmaterial	Probennahmezeitpunkt	Bemerkungen
- -	- -	- -	- -	- -

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

DNEL (Workers)	Systemic		Local		DNEL (Population)	Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	66.7 mg/m³	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	16.6 mg/m³	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	9.5 mg/kg bw/day	No hazard identified	Medium hazard (no threshold derived)		Dermal	4.8 mg/kg bw/day	No hazard identified	No hazard identified	
Oral	Not available		Not available		Oral	Not available	4.8 mg/kg bw/day	No hazard identified	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		Not available	

PNEC

Freshwater	14 µg/L	Intermittent	Not available	Marine water	1.4 µg/L
STP	1,8 mg/L	Sediment (freshwater)	3.85 mg/kg sediment dw	Sediment (marine water)	0.385 mg/kg sediment dw
Air	No hazard identified	Soil	0.763 mg/kg soil dw	Hazard for predators	133 mg/kg food

Substance:	Petitgrain par. oil
CAS:	72968-50-4

GESTIS International Limit Values

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

Maximale Arbeitsplatzkonzentrations-Wert - Kurzzeitgrenzwert (SUVA)

MAK-Wert1	MAK-Wert2	MAK-Wert3	KZGV1	KZGV2	Anmerkungen	Kritische Toxizität	Messmethoden	Dazugehören de Verbindungen	Bemerkung	Erläuterungen
- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (SUVA)

Biologischer Parameter	BAT-Wert	Untersuchungsmaterial	Probennahmezeitpunkt	Bemerkungen
- -	- -	- -	- -	- -

Link DNEL value	https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/10196

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

PNEC

Freshwater	Not available	**Intermittent**	Not available	**Marine water**	Not available
STP	Not available	**Sediment (freshwater)**	Not available	**Sediment (marine water)**	Not available
Air	Not available	**Soil**	Not available	**Hazard for predators**	Not available

Substance:	3-(p-cumenyl)-2-methylpropionaldehyde
CAS:	6658-48-6

GESTIS International Limit Values

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

Maximale Arbeitsplatzkonzentrations-Wert - Kurzzeitgrenzwert (SUVA)

MAK-Wert1	MAK-Wert2	MAK-Wert3	KZGV1	KZGV2	Anmerkungen	Kritische Toxizität	Messmethoden	Dazugehören de Verbindungen	Bemerkung	Erläuterungen
- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (SUVA)

Biologischer Parameter	BAT-Wert	Untersuchungsmaterial	Probennahmezeitpunkt	Bemerkungen
- -	- -	- -	- -	- -

Link DNEL value	https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/25209

DNEL (Workers)	Systemic		Local		DNEL (Population)	Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	0.529 mg/m³	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	31.1 µg/m³	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	0.75 mg/kg bw/day	No hazard identified	Low hazard (no threshold derived)		Dermal	89.3 µg/kg bw/day	No hazard identified	Low hazard (no threshold derived)	
Oral	Not available		Not available		Oral	8.93 µg/kg bw/day	No hazard identified	Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified	

PNEC

Freshwater	1.44 µg/L	Intermittent	14.4 µg/L	Marine water	0.144 µg/L
STP	10 mg/L	Sediment (freshwater)	0.233 mg/kg sediment dw	Sediment (marine water)	23.3 µg/kg sediment dw
Air	No hazard identified	Soil	45.8 µg/kg soil dw	Hazard for predators	no potential for bioaccumulation

Substance:	4-isopropylcyclohexylmethanol
CAS:	5502-75-0

GESTIS International Limit Values

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

Maximale Arbeitsplatzkonzentrations-Wert - Kurzzeitgrenzwert (SUVA)

MAK-Wert1	MAK-Wert2	MAK-Wert3	KZGV1	KZGV2	Anmerkungen	Kritische Toxizität	Messmethoden	Dazugehörende Verbindungen	Bemerkung	Erläuterungen
- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (SUVA)

Biologischer Parameter	BAT-Wert	Untersuchungsmaterial	Probennahmezeitpunkt	Bemerkungen
- -	- -	- -	- -	- -

Link ECHA: https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/10142

	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	6.63 mg/m³	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	1.63 mg/m³	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	1.88 mg/kg bw/day	No hazard identified	Medium hazard (no threshold derived)		Dermal	0.94 mg/kg bw/day	No hazard identified	Medium hazard (no threshold derived)	
Oral	Not available		Not available		Oral	0.94 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available	
Eyes	Not available		No hazard identified		Eyes	Not available		No hazard identified	

PNEC

Freshwater	4.4 µg/L	Intermittent	44 µg/L	Marine water	0.44 µg/L
STP	1.9 mg/L	Sediment (freshwater)	266 µg/kg sediment dw	Sediment (marine water)	26.6 µg/kg sediment dw
Air	No hazard identified	Soil	51 µg/kg soil dw	Hazard for predators	41.78 mg/kg food

Substance: Linalyl acetate
CAS: 115-95-7

GESTIS International Limit Values

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

	Remarks
	- -

Maximale Arbeitsplatzkonzentrations-Wert - Kurzzeitgrenzwert (SUVA)

MAK-Wert1	MAK-Wert2	MAK-Wert3	KZGV1	KZGV2	Anmerkungen	Kritische Toxizität	Messmethoden	Dazugehörende Verbindungen	Bemerkung	Erläuterungen
- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (SUVA)

Biologischer Parameter	BAT-Wert	Untersuchungsmaterial	Probennahmezeitpunkt	Bemerkungen
- -	- -	- -	- -	- -

https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14484

	DNEL (Workers)					DNEL (Population)			
	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	2.75 mg/m³	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	0.68 mg/m³	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	2.5 mg/kg bw/day	No hazard identified	236.2 µg/cm²		Dermal	1.25 mg/kg bw/day	No hazard identified	236.2 µg/cm²	
Oral	Not available		Not available		Oral	0.2 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available	
Eyes	Not available		Low hazard (no threshold derived)		Eyes	Not available		Low hazard (no threshold derived)	

PNEC

Freshwater	0.011 mg/L	Intermittent	0.11 mg/L	Marine water	0.001 mg/L
STP	10 mg/L	Sediment (freshwater)	0.609 mg/kg sediment dw	Sediment (marine water)	0.061 mg/kg sediment dw
Air	No hazard identified	Soil	0.115 mg/kg soil dw	Hazard for predators	No potential for bioaccumulation

Substance: Pinene
CAS: 80-56-8

GESTIS International Limit Values

	Limit value – Eight hours		Limit value – Short term	
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
Belgium	20	- -	- -	- -
Canada - Ontario	20	- -	- -	- -
Norway	25 (1)	140 (1)	- -	- -
Sweden	25	150	50 (1)	300 (1)
Switzerland	20	112	40 (1)	224 (1)

	Remarks
Norway	(1) Skin
Sweden	(1) 15 minutes average value
Switzerland	(1) 15 minutes average value

Maximale Arbeitsplatzkonzentrations-Wert - Kurzzeitgrenzwert (SUVA)

MAK-Wert1	MAK-Wert2	MAK-Wert3	KZGV1	KZGV2	Anmerkungen	Kritische Toxizität	Messmethoden	Dazugehörende Verbindungen	Bemerkung	Erläuterungen
- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (SUVA)

Biologischer Parameter	BAT-Wert	Untersuchungsmaterial	Probennahmezeitpunkt	Bemerkungen
- -	- -	- -	- -	- -

Link DNEL value https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14724

	DNEL (Workers)					DNEL (Population)			
	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	3.8 mg/m³	No hazard identified	No hazard identified		Inhalation	0.674 mg/m³	No hazard identified	No hazard identified	
Dermal	0.542 mg/kg bw/day	No hazard identified	Medium hazard (no threshold derived)		Dermal	0.225 mg/kg bw/day	No hazard identified	Medium hazard (no threshold derived)	
Oral	Not available		Not available		Oral	0.225 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available	
Eyes	Not available		Medium hazard (no threshold derived)		Eyes	Not available		No hazard identified	

PNEC					
Freshwater	0.606 µg/L	Intermittent	3.03 µg/L	Marine water	0.061 µg/L
STP	0.2 mg/L	Sediment (freshwater)	157 µg/kg sediment dw	Sediment (marine water)	15.7 µg/kg sediment dw
Air	No hazard identified	Soil	31.7 µg/kg soil dw	Hazard for predators	8.76 mg/kg food

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

GESTIS International Limit Values

	Limit value - Eight hours		Limit value - Short term	
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
Belgium	5 (1)(2)	32 (1)(2)	- -	- -
Canada - Ontario	5 (1)	- -	- -	- -
Ireland	5 (1)	- -	- -	- -
Poland	- -	27	- -	54
Spain	5 (1)	- -	- -	- -

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

Maximale Arbeitsplatzkonzentrations-Wert - Kurzzeitgrenzwert (SUVA)

MAK-Wert1	MAK-Wert2	MAK-Wert3	KZGV1	KZGV2	Anmerkungen	Kritische Toxizität	Messmethoden	Dazugehörende Verbindungen	Bemerkung	Erläuterungen
- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (SUVA)

Biologischer Parameter	BAT-Wert	Untersuchungsmaterial	Probennahmezeitpunkt	Bemerkungen
- -	- -	- -	- -	- -

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

	DNEL (Workers)					DNEL (Population)			
	Systemic		Local			Systemic		Local	
	Long term	Short term	Long term	Short term		Long term	Short term	Long term	Short term
Inhalation	9 mg/m³	No hazard identified	Low hazard (no threshold derived)		Inhalation	2.7 mg/m³	No hazard identified	Low hazard (no threshold derived)	
Dermal	1.7 mg/kg bw/day	No hazard identified	140 µg/cm²	Low hazard (no threshold derived)	Dermal	1 mg/kg bw/day	No hazard identified	140 µg/cm²	Low hazard (no threshold derived)
Oral	Not available		Not available		Oral	0.6 mg/kg bw/day	No hazard identified	Not available	
Eyes	Not available		Low hazard (no threshold derived)		Eyes	Not available		Low hazard (no threshold derived)	

PNEC					
Freshwater	0.007 mg/L	Intermittent	0.068 mg/L	Marine water	0.001 mg/L
STP	1.6 mg/L	Sediment (freshwater)	0.125 mg/kg sediment dw	Sediment (marine water)	0.013 mg/kg sediment dw
Air	No hazard identified	Soil	0.021 mg/kg soil dw	Hazard for predators	No potential for bioaccumulation

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Wenn sich nach der Gefährdungsbeurteilung und dem Ergreifen vorbeugender technischer und/oder organisatorischer kollektiver Schutzmaßnahmen herausstellt, dass immer noch ein Restrisiko für den Arbeitnehmer besteht, ist es erforderlich, den Arbeitnehmer mit der Persönlichen Schutzausrüstung auszustatten.

Die Verwendung dieses Gemisches impliziert nicht die Anwendung der Richtlinie 2004/37 / EG zum Schutz der Arbeitnehmer gegen die Risiken, die sich aus der Exposition gegenüber Karzinogenen oder Mutagenen bei der Arbeit ergeben.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die nachstehenden Informationen dürfen nur als Hilfe für den Leiter des Präventions- und Schutzdienstes betrachtet werden, da er zusätzlich zu dieser Mischung die Auswahl der PSA auch unter Berücksichtigung der anderen im Unternehmen vorhandenen chemischen Produkte treffen muss, die in jedem einzelnen Fall verwendet werden Arbeitsphase.

a) AUGEN-/GESICHTSSCHUTZ

PIKTOGRAMM	PSA	METHODE ZUR AUSWAHL DER PSA			
		GEFAHR EIGENSCHAFTEN	SCHUTZ			
			Brille	**Brille mit Seitenschutz**	**Brille maskieren**	**Gesichtsschutz**
Augen- und Gesichtsschutzgeräte	PSA für die Augen gehören zur zweiten Kategorie und müssen mit einer unauslöschlichen CE-Kennzeichnung und der Nummer der benannten Stelle versehen sein, die die Zertifizierung ausgestellt hat. Ihr Einsatz ist überall dort vorgesehen, wo die Gefahr von Projektionen fester Körper, Flüssigkeiten oder optischer Strahlung besteht. Für Brillenträger ist die Verwendung über einer Brille bei begrenzter Nutzungsdauer oder die Montage von Verlaufsgläsern auf Sicherheitsfassungen möglich. Bediener, die Kontaktlinsen tragen, müssen ihren Zustand bekannt geben, um sie gegebenenfalls im Notfall durch Ersthelfer leichter entfernen zu können. Norm EN166 Persönlicher Augenschutz - Anforderungen	**Frontale Skizzen**	Gut	Gut	Exzellent	Exzellent
		Seitenskizzen	Wenig	Gut	Exzellent	Gut / Exzellent
		Frontale Splitter	Exzellent	Gut	Exzellent	Exzellent bei ausreichender Dicke
		Seitenaufprall	Wenig	Ziemlich gut	Exzellent	Es kommt auf die Länge an
		Nacken- und Gesichtsschutz	Wenig	Wenig	Wenig	Ziemlich gut
		Tragbarkeit	Gut / Sehr gut	Gut	Ziemlich gut	Gut (für kurze Zeiträume)
		Dauereinsatz	Sehr gut	Sehr gut	Ziemlich gut	Ziemlich gut
		Akzeptanz für die Verwendung	Sehr gut	Gut	Wenig	Ziemlich gut

Der Leiter des Präventions- und Schutzdienstes kann bei Bedarf über die Verwendung von persönlicher Schutzausrüstung entscheiden.

BEI NORMALER VERWENDUNG WERDEN KEINE PERSÖNLICHEN SCHUTZVORRICHTUNGEN ZUR VERFÜGUNG GESTELLT

b) HAUTSCHUTZ

i) Handschutz

PIKTOGRAMM	PSA	METHODE ZUR AUSWAHL DER PSA			
		CHEMISCHER SCHUTZ			
		Typ	Eben	Zeit	Substanzen
	Die Wahl der Handschuhe hängt von der Arbeit des Arbeiters, den Eigenschaften des Handschuhs und seiner Biokompatibilität ab. Der „Grip" muss immer gewährleistet sein. Die allgemeinen Anforderungen für die Auswahl der am besten geeigneten PSA	A	2	30 minutes	minimum 6
		B	2	30 minutes	minimum 3

Handschuhe

sind: Unbedenklichkeit, Ergonomie / Komfort, Fingerfertigkeit, Übertragung und Aufnahme von Wasserdampf und Reinigung. In Bezug auf diese Anforderungen ist die technische Referenznorm EN 420 – Protective gloves. General requirements and test methods. Chemikalienschutzhandschuhe werden von EN374 – Schutzhandschuhe gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen. Die grundlegenden Anforderungen an diese Art von Handschuhen sind: Penetration und Permeation. Chemikalienschutzhandschuhe werden in drei Kategorien eingeteilt: Typ A, B und C; die Zugehörigkeit hängt von der Anzahl der getesteten Chemikalien ab, aus einer Liste von 18 Substanzen, die eine definierte Permeationszeit erreicht haben. Handschuhe müssen vor Gebrauch überprüft werden. Die Auswahl der Handschuhe auf der Grundlage der Beständigkeit muss gemäß der Norm EN 16523 Bestimmung des Widerstands von Materialien gegen die Permeation von Chemikalien.
Beim Ausziehen der Handschuhe geeignete Technik anwenden und Hautkontakt mit der kontaminierten Außenfläche des Handschuhs vermeiden.
Waschen und trocknen Sie Ihre Hände nach Gebrauch.

C	1	10 minutes	minimum 1

MATERIALIEN ZUM SCHUTZ VOR CHEMISCHEN MITTELN

	LATEX	NEOPRENE	NITRILE	PVC
Höhepunkte	Hervorragende Flexibilität und Reißfestigkeit	Polyvalente chemische Beständigkeit: Säuren, aliphatische Lösungsmittel. Gute Beständigkeit gegen Sonnenlicht und Ozon.	Hervorragende Beständigkeit gegen Abrieb und Perforation. Hervorragende Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffderivate	Gute Beständigkeit gegen Säuren und Basen
Vorsichtsmaßnahme	Es kann allergische Reaktionen hervorrufen. Kontakt mit fetten Ölen und Kohlenwasserstoffderivaten vermeiden.	Kontakt mit fetten Ölen und Kohlenwasserstoffderivaten vermeiden	Kontakt mit ketonhaltigen Lösungsmitteln und oxidierenden Säuren, organischen Stickstoffprodukten vermeiden.	Schwacher mechanischer Widerstand. Kontakt mit ketonhaltigen und aromatischen Lösungsmitteln vermeiden

Der Leiter des Präventions- und Schutzdienstes kann bei Bedarf über die Verwendung von persönlicher Schutzausrüstung entscheiden.

VERWENDEN SIE WASSERDICHTE HANDSCHUHE

ii) Sonstige Schutzmaßnahmen

PIKTOGRAMM	PSA	METHODE ZUR AUSWAHL DER PSA

Arbeitskleidung

PSA für den Körper können je nach ihrer spezifischen Verwendung unterschiedlichen Kategorien angehören. Unter normalen Arbeitsbedingungen bietet normale Arbeitskleidung Eigenschaften, die einen ausreichenden Schutz für die Arbeiter bieten. Bei Tätigkeiten mit besonderen Risiken sollte spezielle „Schutzkleidung“ verwendet werden, die die persönliche Kleidung bedeckt oder ersetzt und die mit spezifischen Schutzeigenschaften ausgestattet ist. Die grundlegenden Anforderungen an die Ergonomie und Gesundheit von PSA für den Körper sind: Unbedenklichkeit der Materialien, Komfort- und Wirksamkeitsfaktoren, Design, Wärmebeständigkeit der Kleidung und die Eigenschaften der Bediener. Bitte beachten Sie, dass zur Sicherstellung der Angemessenheit und Mobilität mit vollständiger Schutzkleidung empfohlen wird, dass alle Bediener den „Sieben-Bewegungen“-Test durchführen. Norm EN 13688 Schutzkleidung - Allgemeine Anforderungen

GEFAHR	Kleidungsstück mit vollständiger Abdeckung		Kleidungsstück mit teilweiser Bedeckung	
	Wasserdicht	Luftdurchlässig	Wasserdicht	Luftdurchlässig
Gase und Dämpfe	A	NO	NO	NO
Flüssigkeitsstrahlen	A	NO	P	NO
Spritzer und Spritzer	A	P	P	P
Staub	A	A	P	P
Schmutz	A	A	A	A

NEIN: Zeigt an, dass die Möglichkeit nicht kompatibel ist - A: geeignete Kombination - P: Kombination, die von äußeren Bedingungen abhängt

Die Schutzkleidung gegen Chemikalien hat je nach Barriereleistung des verwendeten Rohstoffs und der Verpackung des Kleidungsstücks unterschiedliche Schutztypen: Typ 1 (gasdicht), Typ 2 (nicht wasserdichtes Gas), Typ 3 (flüssig dicht), Typ 4 (spritzwasserdicht), Typ 5 (staubdicht), Typ 6 (begrenzt flüssigkeitsspritzdicht). Die chemischen Risiken sind zahlreich und daher ist es notwendig, die am besten geeignete Kleidung zu wählen, auch unter Berücksichtigung der Tatsache, dass die Materialien sowohl wasserdicht als auch durchlässig sein können, wobei die Kombination zwischen der Art des Schutzes, der durch die Konstruktionstechniken geboten wird, und dem für die Umsetzung gewählten Design zu bewerten ist das Kleidungsstück. selbst und die Leistungsklasse aus dem Rohmaterial.

Der Leiter des Präventions- und Schutzdienstes kann bei Bedarf über die Verwendung von persönlicher Schutzausrüstung entscheiden.

KEIN PERSÖNLICHES SCHUTZGERÄT IST FÜR DEN NORMALEN GEBRAUCH VORGESEHEN

c) ATEMSCHUTZ

PIKTOGRAMM	PSA	METHODE ZUR AUSWAHL DER PSA

Atemschutzgeräte

PSA für den Atemschutz gehören zur dritten Kategorie und müssen mit der CE-Kennzeichnung, der Nummer der benannten Stelle, die die Zertifizierung ausgestellt hat, versehen werden und dürfen erst nach Information, Schulung und spezifischer Schulung über ihre Verwendung bereitgestellt werden. Um den zu verwendenden RPD-Typ zu definieren, achten Sie auf die am Arbeitsplatz vorhandene Sauerstoffrate und verwenden Sie die O_2-Konzentration von 17 % als Grenzwert. Definieren Sie sorgfältig die Art der Verunreinigung (Gas, Dampf / Staub, Partikel, Viren), ihre Nachweisschwelle und ihre Verwendung oder nicht in einem geschlossenen Raum.
Die Norm EN 529 (Atemschutzgeräte - Empfehlungen für Auswahl, Einsatz, Pflege und Instandhaltung - Leitfaden) legt den angemessenen FPO-Wert „Arbeitsschutzfaktor“ fest (z. B. Verwendung von Gesichtsmasken gemäß der Norm UNI EN149 – Atemschutzgeräte - Filtrierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikeln - Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung) kann eine wertvolle Hilfe bei der Bestimmung der am besten geeigneten PSA sein.

STAUBFILTER

Effizienz	Staubklasse	Atemschutzgeräte -Klasse und Kennzeichnung	Minimale Gesamtfiltereffizienz	Schutz
NIEDRIG	Filter P1	Atemschutzmasken FFP1	78%	Pulver/Schädliches Aerosol
DURCHSCHNITT	Filter P2	Atemschutzmasken FFP2	92%	Pulver/Dämpfe/Aerosol mit geringer Toxizität
HOCH	Filter P3	Atemschutzmasken FFP3	98%	Pulver/Dämpfe / Gesundheitsschädliches Aerosol

GASFILTER

Kapazität	Klasse	Maximale Konzentration
NIEDRIG	1	Gas-/Dampfkonzentrationen bis zu 1000 ppm
DURCHSCHNITT	2	Gas-/Dampfkonzentrationen bis zu 5000 ppm
HOCH	3	Gas-/Dampfkonzentrationen bis zu 10000 ppm

ART DER FILTER

Typ	Schutz	Farbe filtern
A	Organische Gase und Dämpfe mit einem Siedepunkt > 65 °C	BRAUN
B	Anorganische Gase und Dämpfe	GRAU
E	Saure Gase	GELB
K	Ammoniak und Derivate	GRÜN
P	Giftige Stäube, Dämpfe, Nebel	WEISS
AX (EN371)	Organische Gase und Dämpfe mit niedrigem Siedepunkt <65 °C	BRAUN

ZU BERÜCKSICHTIGENDE FAKTOREN	GRUND	STAUBFILTER ATEMSCHUTZGERÄTE (NS: Nominaler Schutzfaktor – S: Schutzfaktor)		
Art der Substanz	Richtige Wahl des Filtertyps	Atemschutzmaske filtern	NS	S
Konzentrationen	Notwendigkeit/Möglichkeit, andere Teile des Gesichts zu schützen (Augen – Gesicht)	Gesichtsfilter FFP1 - Halbmaske + P1	4	4
Sichtweite	Filterleistung in Abhängigkeit von der Einwirkzeit Reduzierung des Schutzes	Gesichtsfilter FFP2 - Halbmaske + P2	12	10
Bewegungsfreiheit	Reduzierung von Gewicht und Beschwerden	Gesichtsfilter FFP3 - Halbmaske + P3	50	30
Anatomie des Gesichts	Angemessenheit der Maske	Volles Gesicht + P1	5	4
Umweltbedingungen		Volles Gesicht + P2	20	15
		Volles Gesicht + P3	1000	400

Der Leiter des Präventions- und Schutzdienstes kann bei Bedarf über die Verwendung von persönlicher Schutzausrüstung entscheiden.

KEIN PERSÖNLICHES SCHUTZGERÄT IST FÜR DEN NORMALEN GEBRAUCH VORGESEHEN

d) THERMISCHE GEFAHREN

PIKTOGRAMM	PSA	METHODE ZUR AUSWAHL DER PSA
 Heiß, kalt	Die Angaben in diesem Abschnitt definieren die PSA zum Schutz vor möglichen Temperaturschwankungen, die das Gemisch verursacht oder denen das Gemisch selbst während normaler Arbeitstätigkeiten ausgesetzt sein kann. PSA muss vor zu hohen Außentemperaturen schützen, indem sie die Körpertemperatur aufrechterhält, thermisch isolieren und gleichzeitig die Wasser- und Luftdurchlässigkeit aufrechterhalten, um Schwitzen bzw. Feuchtigkeitsableitung zu gewährleisten und keinen Wärmeverlust zu verursachen. Um sich vor Kälte zu schützen, muss die PSA eine gewisse Flexibilität behalten, die es dem Bediener ermöglicht, die erforderlichen Aktionen durchzuführen und bestimmte Positionen einzunehmen. PSA, die für kurzfristige Eingriffe bestimmt sind oder denen heiße Produkte ausgesetzt werden können, müssen über eine ausreichende Wärmekapazität verfügen, um den größten Teil der gespeicherten Wärme erst wieder abzugeben, nachdem der Benutzer sie entfernt hat.	PSA, die zum Schutz gegen Temperaturunterschiede bestimmt sind, müssen einen angemessenen Wärmedurchgangskoeffizienten aufweisen, um jedwedes Risiko einer Beschädigung zu vermeiden, wie es die vorhersehbaren Einsatzbedingungen erfordern. Der Wärmestrom, der bei der Verwendung von PSA auf den Bediener übertragen wird, muss so bemessen sein, dass seine Ansammlung auf keinen Fall die Schmerzgrenze erreicht oder eine gesundheitsschädliche Wirkung eintritt. PSA müssen das Eindringen von Flüssigkeiten so weit wie möglich verhindern und dürfen keine Verletzungen durch Kontakt zwischen ihrer Schutzbeschichtung und dem Bediener verursachen.

Die Wahl dieser Art von PSA muss so getroffen werden, dass eine Wärmeisolierleistung sowie eine mechanische und chemische Beständigkeit gewährleistet sind, die den vorhersehbaren Einsatzbedingungen entsprechen, die der Leiter des Präventions- und Schutzdienstes für erforderlich hält.

ES WIRD NICHT ERWARTET, DASS DIE MISCHUNG WÄHREND DER VORGESEHENEN VERWENDUNG ERHEBLICHE TEMPERATURÄNDERUNGEN VERURSACHT ODER DURCHFÜHRT.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Unkontrollierte Freisetzung in die Umwelt verhindern.

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	Fest	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	Nicht brennbar	- -
g)	Untere und obere Explosionsgrenze	Unzutreffend	Gilt nicht für Feststoffe
h)	Flammpunkt	Unzutreffend	Sie 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	- -
l)	Kinematische Viskosität	Unzutreffend	Es gilt nur für Flüssigkeiten
m)	Löslichkeit	unlöslich in Wasser, teilweise löslich in Alkohol	- -
n)	Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser	Unzutreffend	Sie gilt nicht für anorganische und ionische Flüssigkeiten und gilt in der Regel nicht für Gemische
o)	Dampfdruck	Unentschlossen	- -
p)	Dichte und/oder relative Dichte	Unentschlossen	- -
q)	Relative Dampfdichte	Unentschlossen	- -
r)	Partikeleigenschaften	Unentschlossen	- -

9.2 Sonstige Angaben

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

9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Weitere physikalische und chemische Parameter:

VOC : 0.61 %

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)	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 Daten verfügbar

10.5 Unverträgliche Materialien

a) Wasser : Kontakt vermeiden
b) Luft : nichts zu berichten
c) Säuren : Kontakt vermeiden
d) Basen : 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 können gesundheitsschädliche Dämpfe entstehen

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

	Gefahrenklassen		Information
a)	akute Toxizität	:	Nicht klassifiziert. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
b)	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	:	Nicht klassifiziert. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
c)	schwere Augenschädigung/-reizung	:	Nicht klassifiziert. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
d)	Sensibilisierung der Atemwege/Haut	:	Bei Hautkontakt kann es zu Hautsensibilisierungen kommen.
e)	Keimzellmutagenität	:	Nicht klassifiziert. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
f)	Karzinogenität	:	Nicht klassifiziert. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
g)	Reproduktionstoxizität	:	Nicht klassifiziert. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
h)	spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	:	Nicht klassifiziert. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
i)	spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	:	Nicht klassifiziert. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
j)	Aspirationsgefahr	:	Nicht klassifiziert. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Spezifische toxikologische Angaben zu den enthaltenen Stoffen (sofern vorhanden)

Substance:	Coumarine
CAS:	91-64-5
Routes of exposure	The substance can be absorbed into the body by inhalation of its aerosol, through the skin and by ingestion
Inhalation risk	Evaporation at 20°C is negligible; a nuisance-causing concentration of airborne particles can, however, be reached quickly.
Effects of short-term exposure	The substance is irritating to the skin.
Effects of long-term or repeated exposure	This substance is possibly carcinogenic to humans.
ACUTE HAZARDS/SYMPTOMS	
Inhalation	- -
Skin	MAY BE ABSORBED! Redness. Pain
Eyes	- -
Ingestion	- -
Notes	- -

Substance:	d-Limonene
CAS:	5989-27-5
Routes of exposure	Inhalation, skin, eye, ingestion
Inhalation risk	No indication can be given about the rate at which a harmful concentration of this substance in the air is reached on evaporation at 20°C.
Effects of short-term exposure	The substance is irritating to the skin. The substance is mildly irritating to the eyes.
Effects of long-term or repeated exposure	Repeated or prolonged contact may cause skin sensitization.
ACUTE HAZARDS/SYMPTOMS	
Inhalation	Slight irritation of the upper respiratory tract
Skin	Redness. Pain.
Eyes	Redness.
Ingestion	If ingested, it can enter the respiratory tract with even lethal consequences.
Notes	- -

Substance:	Citral / 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal
CAS:	5392-40-5
Routes of exposure	- -
Inhalation risk	No indication can be given about the rate at which a harmful concentration of this substance in the air is reached on evaporation at 20°C.
Effects of short-term exposure	The substance is irritating to the skin.
Effects of long-term or repeated exposure	Repeated or prolonged contact may cause skin sensitization.
ACUTE HAZARDS/SYMPTOMS	
Inhalation	Cough.
Skin	Redness.
Eyes	- -
Ingestion	- -
Notes	Citral is a mixture of two geometric isomers, geranial (trans confirmation, approx. 55-70%) and neral (cis confirmation, 35-45%).

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

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

11.2.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Das Produkt ist umweltgefährdend, da es nach akuter Exposition für Wasserorganismen giftig ist.
Gemäß guter Arbeitspraxis verwenden und vermeiden, das Produkt in der Umwelt zu verteilen.

Ökotoxikologische Angaben zu den enthaltenen Stoffen (sofern vorhanden)

Substance:	Propyl (2S)-2-[(2-methylbutan-2-yl)oxy]propanoate					
CAS:	319002-92-1					
LC50 – fish :	96h – 13 mg/L	**Species** :	Oncorhynchus mykiss	**Guideline** :	OECD203	
EC50 – aquatic invertebrates :	48h – 20 mg/L	**Species** :	Daphnia Magna	**Guideline** :	OECD202	
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria :	72h – >85 mg/L	**Species** :	Desmodesmus subspicatus	**Guideline** :	OECD201	
NOEC Chronic fish :	- -	**Species** :	- -	**Guideline** :	- -	
NOEC Chronic aquatic invertebrates :	48h – 10 mg/L	**Species** :	Daphnia Magna	**Guideline** :	OECD202	
NOEC Chronic aquatic algae and cyanobacteria :	72h – 85 mg/L	**Species** :	Desmodesmus subspicatus	**Guideline** :	OECD201	

Substance:	A mixture of: cis-tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol					
CAS:	63500-71-0					
LC50 – fish :	96h-354 mg/L	**Species** :	Oncorhychus mykiss	**Guideline** :	OCSE 203	
EC50 – aquatic invertebrates :	48h-320 mg/L	**Species** :	Daphnia magna	**Guideline** :	OCSE 202	
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria :	72h- >100 mg/L	**Species** :	Desmodesmus subspicatus	**Guideline** :	OCSE 201	
NOEC Chronic fish :	- -	**Species** :	- -	**Guideline** :	- -	
NOEC Chronic aquatic invertebrates :	- -	**Species** :	- -	**Guideline** :	- -	
NOEC Chronic aquatic algae and cyanobacteria :	- -	**Species** :	- -	**Guideline** :	- -	

Substance:	Hexamethylindanopyran					
CAS:	1222-05-5					
LC50 – fish :	96h-0.95 mg/L	**Species** :	Medaka larvae	**Guideline** :	OECD Guideline 203	
EC50 – aquatic invertebrates :	48h-0.3 mg/L	**Species** :	Daphnia magna	**Guideline** :	OECD Guideline 202	
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria :	72h- > 0.7 mg/L	**Species** :	Pseudokirchneriella subcapitata	**Guideline** :	OECD Guideline 201	
NOEC Chronic fish :	- -	**Species** :	- -	**Guideline** :	- -	
NOEC Chronic aquatic invertebrates :	48h-0.3 mg/l	**Species** :	- -	**Guideline** :	- -	
NOEC Chronic aquatic algae and cyanobacteria :	72h-0.23 mg/L	**Species** :	Pseudokirchneriella subcapitata	**Guideline** :	OECD Guideline 201	

Substance:	Coumarine					
CAS:	91-64-5					
LC50 – fish :	96h – 2.94 mg/L	**Species** :	- -	**Guideline** :	QSARs R.6, May/July 2008	
EC50 – aquatic invertebrates :	48h – 8.012 mg/L	**Species** :	Daphnia Magna	**Guideline** :	QSAR acrylates	
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria :	72h – 1.452 mg/L	**Species** :	- -	**Guideline** :	QSARs R.6, May/July 2008	
NOEC Chronic fish :	- -	**Species** :	- -	**Guideline** :	- -	
NOEC Chronic aquatic invertebrates :	- -	**Species** :	- -	**Guideline** :	- -	
NOEC Chronic aquatic algae and cyanobacteria :	- -	**Species** :	- -	**Guideline** :	- -	

Substance:	Carvone					
CAS:	6485-40-1					
LC50 – fish :	96h – 6.1 mg/L	**Species** :	Oncorhynchus mykiss	**Guideline** :	OECD203	
EC50 – aquatic invertebrates :	48h – 38 mg/L	**Species** :	Daphnia Magna	**Guideline** :	OECD202	
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria :	72h – 19 mg/L	**Species** :	Pseudokirchneriella subcapitata	**Guideline** :	OECD201	
NOEC Chronic fish :	- -	**Species** :	- -	**Guideline** :	- -	
NOEC Chronic aquatic invertebrates :	- -	**Species** :	- -	**Guideline** :	- -	
NOEC Chronic aquatic algae and cyanobacteria :	72h – 4.3 mg/L	**Species** :	Pseudokirchneriella subcapitata	**Guideline** :	OECD201	

Substance:	Linalool					
CAS:	78-70-6					
LC50 – fish :	96h-27.8 mg/L	**Species** :	Salmo gairdneri	**Guideline** :	OECD Guideline 203	
EC50 – aquatic invertebrates :	48h-59 mg/L	**Species** :	Daphnia magna	**Guideline** :	OECD Guideline 202	
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria :	96h-88.3 mg/L	**Species** :	Desmodesmus subspicatus	**Guideline** :	DIN 38412 L 9	
NOEC Chronic fish :	96h-<3.5 mg/L	**Species** :	Salmo gairdneri	**Guideline** :	OECD Guideline 203	
NOEC Chronic aquatic invertebrates :	48h-25 mg/L	**Species** :	Daphnia magna	**Guideline** :	OECD Guideline 202	
NOEC Chronic aquatic algae and cyanobacteria :	96h-38.4 mg/L	**Species** :	Desmodesmus subspicatus	**Guideline** :	DIN 38412 L 9	

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

Substance:	Petitgrain par. Oil					
CAS:	72968-50-4					
LC50 – fish :	96h - - - mg/L	**Species** :	- -	**Guideline** :	- -	
EC50 – aquatic invertebrates :	48h - 1.1 mg/L	**Species** :	Daphnia Magna	**Guideline** :	OECD202	
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria :	72h - 8 mg/L	**Species** :	Pseudokirchneriella supcapitata	**Guideline** :	OECD201	
NOEC Chronic fish :	96h - - - mg/L	**Species** :	- -	**Guideline** :	- -	
NOEC Chronic aquatic invertebrates :	48h - - - mg/L	**Species** :	- -	**Guideline** :	- -	
NOEC Chronic aquatic algae and cyanobacteria :	72h - 5.1 mg/L	**Species** :	Pseudokirchneriella supcapitata	**Guideline** :	OECD201	

Substance:	3-(p-cumenyl)-2-methylpropionaldehyde					
CAS:	6658-48-6					
LC50 – fish :	96h – 11.3 mg/L	**Species** :	Brachydanio rerio	**Guideline** :	OECD203	
EC50 – aquatic invertebrates :	48h – 4.71 mg/L	**Species** :	Daphnia Magna	**Guideline** :	OECD202	
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria :	72h – 1.44 mg/L	**Species** :	Pseudokirchneriella subcapitata	**Guideline** :	OECD201	
NOEC Chronic fish :	- -	**Species** :	- -	**Guideline** :	- -	
NOEC Chronic aquatic invertebrates :	- -	**Species** :	- -	**Guideline** :	- -	
NOEC Chronic aquatic algae and cyanobacteria :	72h – 1.16 mg/L	**Species** :	Pseudokirchneriella subcapitata	**Guideline** :	OECD201	

Substance:	4-isopropylcyclohexylmethanol					
CAS:	5502-75-0					
LC50 – fish :	96h-4.2 mg/L	**Species :**	Oncorhynchus mykiss	**Guideline :**	OECD Testing Guideline 203	
EC50 – aquatic invertebrates :	48h-13 mg/L	**Species :**	Daphnia magna	**Guideline :**	OECD Testing Guideline 202	
EC50 - aquatic algae and cyanobacteria :	72h-10 mg/L	**Species :**	Pseudokirchnerella subcapitata	**Guideline :**	OECD Testing Guideline 201	
NOEC Chronic fish :	- -	**Species :**	- -	**Guideline :**	- -	
NOEC Chronic aquatic invertebrates :	48h-5.6 mg/L	**Species :**	Daphnia magna	**Guideline :**	OECD 211	
NOEC Chronic aquatic algae and cyanobacteria :	72h-5.2 mg/L	**Species :**	Pseudokirchnerella subcapitata	**Guideline :**	OECD 201	

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

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

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

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Spezifische Angaben zur biologischen Abbaubarkeit der enthaltenen Stoffe (sofern vorhanden)

Substance:	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes		
CAS:	54464-57-2		
Biodegradation in water :	Not easy biodegradable	**Time test :**	- -

Substance:	Acetyl hexamethyl tetralin		
CAS:	1506-02-1		
Biodegradation in water :	Readily biodegradable	**Time test :**	49d

Substance:	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol		
CAS:	18479-58-8		
Biodegradation in water :	Easily biodegradable	**Time test :**	28d

Substance:	Propyl (2S)-2-[(2-methylbutan-2-yl)oxy]propanoate		
CAS:	319002-92-1		
Biodegradation in water :	Easily biodegradable	**Time test :**	28d

Substance:	A mixture of: cis-tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol		
CAS:	63500-71-0		
Biodegradation in water :	Not easy biodegradable	**Time test :**	- -

Substance:	Hexamethylindanopyran		
CAS:	1222-05-5		
Biodegradation in water :	Not readily biodegradable	**Time test :**	28d

Substance:	Coumarine		
CAS:	91-64-5		
Biodegradation in water :	Easily biodegradable	**Time test :**	- -

Substance:	Carvone		
CAS:	6485-40-1		
Biodegradation in water :	Easily biodegradable	**Time test :**	28d

Substance:	Linalool		
CAS:	78-70-6		
Biodegradation in water :	Easily biodegradable	**Tempo del test :**	28d

Substance:	d-Limonene		
CAS:	5989-27-5		
Biodegradation in water :	Quickly biodegradable	**Time test :**	28d

Substance:	Petitgrain par. oil		
CAS:	72968-50-4		
Biodegradation in water :	Easily biodegradable	**Time test :**	14 d

Substance:	3-(p-cumenyl)-2-methylpropionaldehyde		
CAS:	6658-48-6		
Biodegradation in water :	Easily biodegradable	**Time test :**	28d

Substance:	4-isopropylcyclohexylmethanol		
CAS:	5502-75-0		
Biodegradation in water :	Readily biodegradable	**Time test :**	28d

Substance:	Linalyl acetate		
CAS:	115-95-7		
Biodegradation in water :	Easily biodegradable	**Time test :**	28d

Substance:	Pinene		
CAS:	80-56-8		
Biodegradation in water :	Easily biodegradable	**Time test :**	28d

Substance:	Citral / 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal		
CAS:	5392-40-5		
Biodegradation in water :	Easily biodegradable	**Time test :**	28d

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Für das Gemisch sind keine Daten verfügbar.

Informationen zur Bioakkumulation, spezifisch für die enthaltenen Stoffe (falls verfügbar)

Substance:	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes
CAS:	54464-57-2
Partition coefficient: n-octanol / water:	Log Kow (Log Pow): 5.65 – 30°C
BCF :	391 L/kg ww

Substance:	Acetyl hexamethyl tetralin
CAS:	1506-02-1
Partition coefficient: n-octanol / water:	Log Kow (Log Pow): 5.4 a 25 °C
BCF :	(aquatic species): 597 L / kg ww (terrestrial species): non bioaccumula

Substance:	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol
CAS:	18479-58-8
Partition coefficient: n-octanol / water:	Log Kow (Log Pow): 3.25 a 40 °C
BCF :	64.8 L/kg ww

Substance:	Propyl (2S)-2-[(2-methylbutan-2-yl)oxy]propanoate
CAS:	319002-92-1
Partition coefficient: n-octanol / water:	Log Kow (Log Pow): 3.39 a 25°C
BCF :	Not available

Substance:	A mixture of: cis-tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol
CAS:	63500-71-0
Partition coefficient: n-octanol / water:	Log Kow (Log Pow): 1.65
BCF :	- -

Substance:	Hexamethylindanopyran
CAS:	1222-05-5
Partition coefficient: n-octanol / water:	Log Kow (Log Pow): 5.3 a 25°C
BCF :	(aquatic species): 1 584 L / kg bw (terrestrial species): 2 395 L / kg bw

Substance:	Coumarine
CAS:	91-64-5
Partition coefficient: n-octanol / water:	Log Kow (Log Pow): 1.39 a 25°C
BCF :	In accordance with column 2 of Annex IX of the REACH Regulation, testing for this endpoint is not scientifically necessary an d should not be conducted as the test chemical has a low bioaccumulation potential based on logKow ≤ 3

Substance:	Carvone
CAS:	6485-40-1
Partition coefficient: n-octanol / water:	Log Kow (Log Pow): 2.74 a 20°C
BCF :	28,51 L/kg

Substance:	Linalool
CAS:	78-70-6
Partition coefficient: n-octanol / water:	Log Kow (Log Pow): - 2.9 a 20 °C
BCF :	- -

Substance:	d-Limonene
CAS:	5989-27-5
Partition coefficient: n-octanol / water:	Log Kow (Log Pow): 4.38 a 25°C
BCF :	690.1 L/kg ww

Substance:	Petitgrain par. oil
CAS:	72968-50-4
Partition coefficient: n-octanol / water:	Log Kow (Log Pow): > 4
BCF :	- -

Substance:	3-(p-cumenyl)-2-methylpropionaldehyde
CAS:	6658-48-6
Partition coefficient: n-octanol / water:	Log Kow (Log Pow): 3.8 a 35°C
BCF :	- -

Substance:	4-isopropylcyclohexylmethanol
CAS:	5502-75-0
Partition coefficient: n-octanol / water:	Log Kow (Log Pow): 3.55 – 30°C
BCF :	81,5 L / kg

Substance:	Linalyl acetate
CAS:	115-95-7
Partition coefficient: n-octanol / water:	Log Kow (Log Pow): - 3.9 a 25 °C
BCF :	174 L/kg w/w

Substance:	Pinene
CAS:	80-56-8
Partition coefficient: n-octanol / water:	Log Kow (Log Pow): 4.46 a 25°C
BCF :	855.7 L/kg ww

Substance:	Citral / 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal
CAS:	5392-40-5
Partition coefficient: n-octanol / water:	2.76 a 25°C
BCF :	In accordance with column 2 of Annex IX of the REACH Regulation, testing for this endpoint is not scientifically necessary and should not be conducted as the test chemical has a low bioaccumulation potential based on logKow ≤ 3

12.4 Mobilität im Boden

Substance:	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes
CAS:	54464-57-2

Log Koc = 4.12 - the substance will have moderate absorption potential in sediment / soil

Substance:	Acetyl hexamethyl tetralin
CAS:	1506-02-1

The water solubility of is low. In combination with the high log Kow, it is expected to be rapidly absorbed by organic materials and lipids. Müller's desorption test showed that adsorption is not reversible.

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

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

Substance:	Propyl (2S)-2-[(2-methylbutan-2-yl)oxy]propanoate
CAS:	319002-92-1

LogKoc: 1.73

Substance:	A mixture of: cis-tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol
CAS:	63500-71-0

Log Koc: 1.62 - Substance is not expected to be absorbed into the soil.

Substance:	Hexamethylindanopyran
CAS:	1222-05-5

Log 4.16 (Koc: 14.300 L / kg) the substance will have a high absorption potential in the sediment / soil.

Substance:	Coumarine
CAS:	91-64-5

Koc at 20 °C: 42.66 [= LogKoc: 1.63]

Substance:	Carvone
CAS:	6485-40-1

Koc: 136.2 at 20°C [=log Kow = 2,74]

Substance:	Linalool
CAS:	78-70-6

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

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

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

Substance:	3-(p-cumenyl)-2-methylpropionaldehyde
CAS:	6658-48-6

Koc a 20 °C: 1 585 [=logKoc:3.2]

Substance:	4-isopropylcyclohexylmethanol
CAS:	5502-75-0

Koc a 20 °C: 569 [=logKoc: 2.76]

Substance:	Linalyl acetate
CAS:	115-95-7

Log Koc = 2,6359 (Koc a 20 °C: 432.4) based on this result, adsorption to the solid phase of the soil is not expected.

Substance:	Pinene
CAS:	80-56-8

Koc at 20 °C: 2 547

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

Adsorption to solid soil phase is not expected.

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 0,1 % oder mehr nach Gewicht eingestuft wurden.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Der Stoff / das Gemisch darf nicht über die Kanalisation entsorgt werden

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Behältermaterial und -typ:
Glas / Kunststoff / Papier / Metall / Verbundwerkstoff (identifizieren Sie das genaue Material anhand der Symbole auf der Verpackung).

Verfahren der Abfallbehandlung des verwendeten Stoffes oder Gemisches je nach Bestimmungsort:

GEFAHRENMERKMALE	gemäß Anhang III des Basler Übereinkommens und VVEA	Sensibili-sierende Stoffe; H12 Ökotoxische Stoffe
Entsorgungsmethoden, die als Recycling gelten		R11
Entsorgungsmethoden, die nicht als Recycling gelten (Entsorgungsmethoden)		D13/D152
ABLEHNUNGSCODE (DATEC 814.610.1)		16 03 05 S - Organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

Verfahren der Abfallbehandlung des ungebrauchten Produkts:

GEFAHRENMERKMALE	gemäß Anhang III des Basler Übereinkommens und VVEA	Sensibili-sierende Stoffe; H12 Ökotoxische Stoffe
Entsorgungsmethoden, die als Recycling gelten		R11
Entsorgungsmethoden, die nicht als Recycling gelten (Entsorgungsmethoden)		D13/D152
ABLEHNUNGSCODE (DATEC 814.610.1)		16 03 05 S - Organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

Methoden zur Behandlung von Rückständen:

GEFAHRENMERKMALE	gemäß Anhang III des Basler Übereinkommens und VVEA	Unzutreffend
Entsorgungsmethoden, die als Recycling gelten		Unzutreffend
Entsorgungsmethoden, die nicht als Recycling gelten (Entsorgungsmethoden)		Unzutreffend
ABLEHNUNGSCODE (DATEC 814.610.1)		Unzutreffend

Verfahren zur Behandlung des ausgehärteten Produkts:

GEFAHRENMERKMALE	gemäß Anhang III des Basler Übereinkommens und VVEA	Unzutreffend
Entsorgungsmethoden, die als Recycling gelten		Non applicabile
Entsorgungsmethoden, die nicht als Recycling gelten (Entsorgungsmethoden)		Non applicabile
ABLEHNUNGSCODE (DATEC 814.610.1)		Non applicabile

Methoden zum Umgang mit kontaminierten Verpackungen:

GEFAHRENMERKMALE	gemäß Anhang III des Basler Übereinkommens und VVEA	Sensibili-sierende Stoffe; H12 Ökotoxische Stoffe
Entsorgungsmethoden, die als Recycling gelten		R12
Entsorgungsmethoden, die nicht als Recycling gelten (Entsorgungsmethoden)		D13
ABLEHNUNGSCODE (DATEC 814.610.1)		15 01 10 S - Verpackungen, die Rückstände von Stoffen oder von Sonder-abfällen mit besonders gefährlichen Eigenschaften enthalten oder durch Stoffe oder Sonderabfälle mit besonders gefährlichen Eigenschaften verunreinigt sind

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

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		
	Technical name	Unzutreffend		
14.3	Transportgefahrenklassen	Unzutreffend		
	Etikett	Unzutreffend		
14.4	Verpackungsgruppe	Unzutreffend		
	Begrenzte Mengen			
	Innenverpackung (primär)	Unzutreffend		
	Umverpackung [1]	Unzutreffend		
	Verpackungsanweisung	Unzutreffend		
	Tunnelbeschränkungscode	Unzutreffend		
	EmS	Unzutreffend		
	Stauung und Trennung	Unzutreffend		
14.5	Verpackungsgruppe	Unzutreffend		
	Marine pollutant	Unzutreffend		
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Unzutreffend		
14.7	Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Unzutreffend		

1
30 kg bei Kartons - 20 kg bei Schalen mit Stretch- oder Schrumpffolie

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

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

RICHTLINIE 2008/98/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 19. November 2008 über Abfälle und zur Aufhebung bestimmter Richtlinien.

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

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

Verordnung 3 zum Arbeitsgesetz 18. August 1993

ChemV Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen 5. Juni 2015 Es enthält keine Stoffe nach Anhang 3 (Art. 70 Absätze 1 und 84b).

VOCV 12. November 1997

GSchG Bundesgesetz über den Schutz der Gewässer

GSchV Gewässerschutzverordnung

VVEA Abfallverordnung

VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen

Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen

Normative Verweisungen und / oder Dokumente (aus denen sich die Angaben in Abschnitt 8.1 ableiten)

Code [1]	State	Bibliography / documents --> LINK	
AUS	Australia	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-australia/index-2.jsp	https://engage.swa.gov.au/workplace-exposure-standards-review
		https://www.safeworkaustralia.gov.au/exposure-standards#exposure-standards-in-australia	
AUT	Austria	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-austria/index-2.jsp	https://www.jusline.at/gesetz/gkv_2011
		https://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20001418	
BEL	Belgium	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-belgium/index-2.jsp	https://employment.belgium.be/en
BGR	Bulgaria	https://pirogov.eu/bg/	
CAN	Canada-Ontario	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-ontario/index-2.jsp	https://www.labour.gov.on.ca/english/hs/pubs/oel_table.php
CAN	Canada-Québec	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-canada-québec/index-2.jsp	http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/showdoc/cr/S-.....
		https://www.csst.qc.ca/Pages/index.aspx	
CYP	Cyprus	http://www.mlsi.gov.cy/	
CAE	Czech Republic	https://www.mzcr.cz/	
HRV	Croazia	https://www.hzt.hr	
DNK	Denmark	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-denmark/index-2.jsp	https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2019/1458
EST	Estonia	http://www.16662.ee/	
EU[2]	European Union	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-european-union/index-2.jsp	https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:31998L0024
		https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1523372586043&uri=CELEX:32004L0037	
FIN	Finland	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-finland/index-2.jsp	https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/160967
FRA	France	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-france/index-2.jsp	https://www.anses.fr/fr
		http://www.inrs.fr/accueil/dms/inrs/CataloguePapier/ED/TI-ED-984/ed984.pdf	
DEU	Germany (AGS)	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(ags)/index-2.jsp	https://www.baua.de/DE/...../Regelwerk/TRGS/pdf/TRGS-900.pdf
DEU	Germany (DFG)	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-germany-(dfg)/index-2.jsp	https://www.dfg.de/en/dfg_profile/...../health_hazards/index.html
		https://www.dfg.de/dfg_profil/gremien/senat/arbeitsstoffe/publikationen/index.html	
GRC	Greece	http://www.gcsl.gr/	
HUN	Hungary	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-hungary/index-2.jsp	https://www.biztonsagiadatlap.hu/...../5_2020.-II.-6.-ITM-rendelet.pdf
ISL	Iceland	https://www.ust.is/the-environment-agency-of-iceland/chemicals/	
IRL	Ireland	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-ireland/index-2.jsp	https://www.hsa.ie/eng/..../2016_CodePracticeChemicalAgentsRegulations/
ITA	Italy	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-italy/index-2.jsp	http://www.preparatipericolosi.iss.it
JPN	Japan (MHLW)	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan/index-2.jsp	https://www.mhlw.go.jp/english/index.html
JPN	Japan (JSOH)	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-japan-jsoh/index-2.jsp	https://www.sanei.or.jp/
LVA	Latvia	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-latvia/index-2.jsp	https://likumi.lv/doc.php?id=157382&from=off
LTU	Lituania	http://www.gamta.lt/	
LUX	Luxembourg	http://www.ms.public.lu/fr/	
MLT	Malta	https://mccaa.org.mt/	
NZL	New Zealand	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-new-zealand/index-2.jsp	https://worksafe.govt.nz/./work-health/./.-std-biol-exposure-indices/
NOR	Norway	http://www.miljodirektoratet.no/	https://www.fhi.no/en/
CHN	People's Republic of China	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-china/index-2.jsp	http://www.nhfpc.gov.cn/zhuz/pyl/200704/38838.shtml
POL	Poland	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-poland/index-2.jsp	http://www.ciop.pl/
PRT	Portugal	http://www.inem.pt/ciav	
ROU	Romania	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-romania/index-2.jsp	http://www.mmuncii.ro/.../5114-11042018_modif_HG-1218_Ag_chimici.pdf
SGP	Singapore	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-singapore/index-2.jsp	https://sso.agc.gov.sg/Act/WSHA2006
SVK	Slovakia	http://www.ntic.sk/	
SVN	Slovenia	http://www.uk.gov.si/	
KOR	South Korea	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-south-korea/index-2.jsp	http://www.kiha.kr/main/community_view.htm?uid=763&tbn=gongi&page=3
ESP	Spain	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-spain/index-2.jsp	https://www.insst.es/
SWE	Sweden	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-sweden/index-2.jsp	https://www.av.se/../hygieniska-gransvarden-afs-20181-foreskrifter/
CHE	Switzerland	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-switzerland/index-2.jsp	http://suissepro.org/
		https://www.suva.ch/de-CH/.....	
NLD	The Netherlands	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-the-netherlands/index-2.jsp	https://www.ser.nl/en
		https://wetten.overheid.nl/BWBR0008587/2017-07-01#BijlageXIII	
TUR	Turkey	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-turkey/index-2.jsp	
USA	USA - NIOSH	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-niosh/index-2.jsp	https://www.cdc.gov/niosh/
USA	USA - OSHA	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-usa-osha/index-2.jsp	www.osha.gov
GBR	United Kingdom	https://www.dguv.de/ifa/...../limit-values-united-kingdom/index-2.jsp	https://www.hse.gov.uk/research/hsl_pdf/2002/hsl02-23.pdf

[1] ISO3166-1 alpha-3 [2] NO ISO CODE

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

Beschreibung der Gefahrenklassen- und -kategoriecodes gemäß Abschnitt 3		Beschreibung der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3	
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2	**H315 =**	Verursacht Hautreizungen
Skin Sens. 1 - 1A - 1B	Sensibilisierung — Haut, Gefahrenkategorien 1, 1A, 1B	**H317 =**	Kann allergische Hautreaktionen verursachen
Aquatic Chronic 1	Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 1	**H410 =**	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
Acute tox. 4	Akute Toxizität (oral), Gefahrenkategorie 4	**H302 =**	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2	**H319 =**	Verursacht schwere Augenreizung.
Aquatic Chronic 3	Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 3	**H412 =**	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1	**H400 =**	Sehr giftig für Wasserorganismen

Mr&Mrs FRAGRANCE	SICHERHEITSDATENBLATTS **MASCULINE**		CESARE Special Edition
Aktuelles Revisionsdatum: 20/01/2022	Aktuelle Revisionsnummer: 00	Vorheriges Revisionsdatum: - -/- -/- -	Vorherige Revisionsnummer: - -

Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 3	**H226 =**	Flüssigkeit und Dampf entzündbar
Asp. Tox.1	Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1	**H304 =**	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein
Acquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 2	**H411 =**	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
M-Factor	ein Multiplikationsfaktor. Er wird auf die Konzentration eines als akut gewässergefährdend, Kategorie 1, oder als chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1.		

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

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Klassifizierungsverfahren
Skin Sens. 1, H317	Anhang I, Abschnitt 3.4.3.3.1 - Vorhandensein einer sensibilisierenden Komponente konz. > 1 %
Aquatic Chronic 2, H411	Anhang I, Abschnitt 4.1.3.5. Rechenmethode

Bibliografische Referenzen und Hauptdatenquellen

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

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

- Schulung zur Verwaltung und Interpretation des Sicherheitsdatenblatts

Angabe von Punkten des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden

Kein Kapitel wurde geändert, da es sich bei diesem Blatt um die erste Ausgabe handelt.

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

Dieses Dokument wurde von einem auf dem Gebiet der SDS kompetenten Techniker erstellt, der eine angemessene Ausbildung erhalten hat und gemäß der Referenzpraxis UNI/PdR 60: 2019 zertifiziert ist.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt wurden nach bestem Wissen oder Gewissen zum angegebenen Überarbeitungsdatum eingeholt. 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