

ESENCIA 17922
ART. COMERCIAL PEONIES

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator: ESENCIA 17922
ART. COMERCIAL PEONIES

Andere Bezeichnungen:

UFI: FT9C-Y0JU-E00P-NT8M

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

Relevante identifizierte Verwendungen (Verwendung durch Verbraucher): Duft
Relevante identifizierte Verwendungen (für professionelle Anwender): Duft
Relevante identifizierte Verwendungen (zur industriellen): Duft
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Alle Anwendungen die weder in diesem Abschnitt noch in Abschnitt 7.3 angegeben sind.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

ESSENTIAL COMPOSITIONS, S.L.
C/ BROSQUIL Nº 2, POL. ALCODAR
46701 GANDÍA - VALENCIA - ESPAÑA
Tel.: +34 96 111 70 07 - Fax: +34 96 296 59 05
info@essentialcompositions.com
www.essentialcompositions.com

1.4 Notrufnummer: +49-30-18412-0

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):

Die Klassifizierung dieses Produkts erfolgte gemäß Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP).

Aquatic Chronic 2: Chronische Gefahr für Gewässer, Kategorie 2, H411
Eye Irrit. 2: Augenreizung, Kategorie 2, H319
Skin Irrit. 2: Hautreizung, Kategorie 2, H315
Skin Sens. 1A: Hautsensibilisierung, Kategorie 1A, H317

2.2 Kennzeichnungselemente:

Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):

Achtung



Gefahrenhinweise:

Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
Skin Irrit. 2: H315 - Verursacht Hautreizungen.
Skin Sens. 1A: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sicherheitshinweise:

P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P261: Einatmen von Dampf vermeiden.
P264: Nach Gebrauch gründlich waschen.
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Schutzschuhe tragen.
P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P501: Inhalt/Behälter über das selektive Entsorgungssystem an Ihrem Wohnort zuführen.

Zusätzliche Information:

Enthält 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-on, Linalool, Linalylacetat, Benzylsalicylat, Citronellol, P-Methoxybenzylacetat, Eugenol, 3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd, 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat-methyl, α -Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd, Citral, 3-(4-tert-Butylphenyl)propionaldehyd.

Substanzen, die zur Einstufung beitragen

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN (fortlaufend)

1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on

UFI: FT9C-Y0JU-E00P-NT8M

2.3 Sonstige Gefahren:

Das Produkt erfüllt nicht die PBT-/ vPvB-Kriterien.
Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien bezüglich seiner endokrin wirkenden Eigenschaften.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe:

Nicht relevant

3.2 Gemische:

Chemische Beschreibung: Geruchsmischung auf Grundlage natürlicher oder künstlicher Zutaten

Gefährliche Bestandteile:

Gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (Punkt 3) enthält das Produkt:

Identifizierung	Chemische Bezeichnung/Klassifizierung		Konzentration
CAS: 54464-57-2 EC: 259-174-3 Index: Nicht relevant REACH: Nicht relevant	**1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-on[1]**	Selbsteingestuft	**15 - <25%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Achtung	
CAS: 60-12-8 EC: 200-456-2 Index: Nicht relevant REACH: 01-2119963921-31-XXXX	**2-Phenylethanol[1]**	Selbsteingestuft	**5 - <15%**
	Verordnung 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319 - Achtung	
CAS: 127-51-5 EC: 204-846-3 Index: Nicht relevant REACH: 01-2120138569-45-XXXX	**3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl) -3-buten-2-on[1]**	Selbsteingestuft	**5 - <15%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411	
CAS: 2050-08-0 EC: 218-080-2 Index: Nicht relevant REACH: 01-2120771342-58-XXXX	**Pentylsalicylat[1]**	Selbsteingestuft	**5 - <15%**
	Verordnung 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Achtung	
CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4 Index: 603-235-00-2 REACH: 01-2119474016-42-XXXX	**Linalool[1]**	Selbsteingestuft	**5 - <15%**
	Verordnung 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4 Index: Nicht relevant REACH: 01-2119454789-19-XXXX	**Linalylacetat[1]**	Selbsteingestuft	**2,5 - <5%**
	Verordnung 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: 118-58-1 EC: 204-262-9 Index: 607-754-00-5 REACH: 01-2119969442-31-XXXX	**Benzylsalicylat[1]**	Selbsteingestuft	**1 - <2,5%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: 106-22-9 EC: 203-375-0 Index: Nicht relevant REACH: 01-2119453995-23-XXXX	**Citronellol[1]**	Selbsteingestuft	**1 - <2,5%**
	Verordnung 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: 63500-71-0 EC: 405-040-6 Index: 603-101-00-3 REACH: 01-2119455547-30-XXXX	**Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Reaction mass aus Isomeren (cis und trans)[1]**	ATP CLP00	**1 - <2,5%**
	Verordnung 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Achtung	
CAS: 139504-68-0 EC: 412-300-2 Index: 603-154-00-2 REACH: 01-0000015959-52-XXXX	**1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol[1]**	ATP CLP00	**1 - <2,5%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411	

[1] Stoff, der ein Risiko für die Gesundheit oder die Umwelt darstellt, der die Kriterien gemäß der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 erfüllt

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN (fortlaufend)

Identifizierung	Chemische Bezeichnung/Klassifizierung		Konzentration
CAS: 14901-07-6 EC: 238-969-9 Index: Nicht relevant REACH: 01-2119937833-30-XXXX	**4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on(1)**	Selbsteingestuft	**1 - <2,5%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411	
CAS: 84238-39-1 EC: 282-493-4 Index: Nicht relevant REACH: Nicht relevant	**Patchoulí, Öl(1)**	Selbsteingestuft	**1 - <2,5%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304 - Gefahr	
CAS: 104-21-2 EC: 203-185-8 Index: Nicht relevant REACH: 01-2120104878-50-XXXX	**P-Methoxybenzylacetat(1)**	Selbsteingestuft	**<1%**
	Verordnung 1272/2008	Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: 123-11-5 EC: 204-602-6 Index: Nicht relevant REACH: 01-2119977101-43-XXXX	**Anisaldehyd(1)**	Selbsteingestuft	**<1%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Chronic 3: H412; Repr. 2: H361fd - Achtung	
CAS: 97-53-0 EC: 202-589-1 Index: Nicht relevant REACH: 01-2119971802-33-XXXX	**Eugenol(1)**	Selbsteingestuft	**<1%**
	Verordnung 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: 103-95-7 EC: 203-161-7 Index: Nicht relevant REACH: 01-2119970582-32-XXXX	**3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd(1)**	Selbsteingestuft	**<1%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Chronic 3: H412; Repr. 2: H361; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: 4707-47-5 EC: 225-193-0 Index: Nicht relevant REACH: 01-2120762759-36-XXXX	**2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat-methyl(1)**	Selbsteingestuft	**<1%**
	Verordnung 1272/2008	Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: 1205-17-0 EC: 214-881-6 Index: 605-042-00-9 REACH: 01-2120740119-58-XXXX	**α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd(1)**	Selbsteingestuft	**<1%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Repr. 2: H361; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6 Index: 605-019-00-3 REACH: 01-2119462829-23-XXXX	**Citral(1)**	ATP CLP00	**<1%**
	Verordnung 1272/2008	Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Achtung	
CAS: 57378-68-4 EC: 260-709-8 Index: Nicht relevant REACH: Nicht relevant	**1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on(1)**	Selbsteingestuft	**<1%**
	Verordnung 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1A: H317 - Achtung	
CAS: 18127-01-0 EC: 242-016-2 Index: Nicht relevant REACH: 01-2119983533-30-XXXX	**3-(4-tert-Butylphenyl)propionaldehyd(1)**	Selbsteingestuft	**<1%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Chronic 3: H412; Repr. 2: H361; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317; STOT RE 2: H373 - Achtung	

(1) Stoff, der ein Risiko für die Gesundheit oder die Umwelt darstellt, der die Kriterien gemäß der Verordnung (EU) Nr. 2020/878 erfüllt

Weitere Informationen bzgl. der Gefährlichkeit der Substanzen finden Sie in den Abschnitten 11, 12 und 16.

Der Schätzwert für die akute Toxizität für den Stoff, der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 enthalten ist oder für den diese Werte gemäß Anhang I derselben Verordnung festgelegt werden.:

Identifizierung	Akute Toxizität		Gattung
Pentylsalicylat CAS: 2050-08-0 EC: 218-080-2	LD50 oral	2000 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan	Nicht relevant	
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen	Nicht relevant	
2-Phenylethanol CAS: 60-12-8 EC: 200-456-2	LD50 oral	1610 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan	Nicht relevant	
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen	Nicht relevant	
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on CAS: 57378-68-4 EC: 260-709-8	LD50 oral	1600 mg/kg	
	LD50 kutan	Nicht relevant	
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen	Nicht relevant	

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Vergiftungssymptome können nach dem Kontakt auftreten, weshalb im Zweifelsfalle bei direktem Kontakt mit dem chemischen Produkt oder Weiterbestehen des Unwohlseins ein Arzt zu Rate zu ziehen ist und dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt dieses Produkts vorzulegen ist.

Bei Einatmung:

Es handelt sich um ein Produkt, das nicht als durch Einatmung gefährlich eingestuft ist. Dennoch wird empfohlen, bei Vergiftungssymptomen den Betroffenen vom Aussetzungsort zu entfernen, mit sauberer Luft zu versorgen und in Ruhestellung zu halten. Falls die Symptome andauern, ärztliche Hilfe anfordern.

Bei Berührung mit der Haut:

Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen, die Haut abspülen oder den Betroffenen ggf. mit viel kaltem Wasser und Neutralseife abduschen. In schweren Fällen den Arzt aufsuchen. Falls die Mischung Verbrennungen oder Erfrierungen verursacht, darf die Kleidung nicht ausgezogen werden, da die verursachte Verletzung ggf. verschlimmert werden könnte, wenn diese an der Haut klebt. Falls sich auf der Haut Blasen bilden, dürfen diese keinesfalls aufgestochen werden, da dies die Infektionsgefahr erhöht.

Bei Berührung mit den Augen:

Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich lauwarmem Wasser spülen. Es ist zu vermeiden, dass der Betroffene sich die Augen reibt oder diese schließt. Sollte der Betroffene Kontaktlinsen tragen, so sind diese zu entfernen, soweit sie nicht an den Augen festkleben, da ansonsten zusätzliche Verletzungen auftreten können. In allen Fällen muss nach dem Waschen schnellstmöglich ein Arzt aufgesucht und diesem das Sicherheitsdatenblatt vorgelegt werden.

Durch Verschlucken/Einatmen:

Kein Erbrechen provozieren. Sollte es zum Erbrechen kommen, den Kopf nach vorn halten, um ein Einatmen zu vermeiden. Den Betroffenen in Ruhestellung halten. Mund und Rachen ausspülen, da diese möglicherweise beim Verschlucken mit betroffen wurden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Die sofortigen und verzögerten Wirkungen sind in den Abschnitten 2 und 11 angegeben.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Nicht relevant

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel:

Produkt ist unter normalen Lager-, Handhabungs- und Anwendungsbedingungen nicht entflammbar. Im Entflammungsfall aufgrund von unsachgemäßer Handhabung, Lagerung oder Anwendung sind gemäß der Verordnung über Brandschutzinstallationen vorzugsweise Feuerlöscher mit polyvalentem Pulver (ABC-Pulver) zu verwenden.

Ungeeignete Löschmittel:

Nicht relevant

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Als Folge der Verbrennung oder thermischen Zersetzung entstehen reaktive Unterprodukte, die hochgiftig sind und deshalb ein hohes Gesundheitsrisiko darstellen können.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Abhängig von der Größe des Feuers ist ggf. die Verwendung von vollständiger Schutzbekleidung und autonomen Atmungsgeräten erforderlich. Es sollte ein Mindestbestand an Notfalleinrichtungen oder Ausrüstung (feuerfeste Decken, tragbarer Verbandskasten, ...) gemäß der Richtlinie 89/654/EWG vorhanden sein.

Zusätzliche Hinweise:

Gemäß dem internen Notfallplan und den Informationsblättern bzgl. des Verhaltens bei Unfällen und sonstigen Notfällen vorgehen. Jegliche Zündquellen fernhalten. Im Brandfalle die Lagerbehälter und -tanks der Produkte kühlen, die sich entflammen oder explodieren können oder aufgrund von erhöhten Temperaturen BLEVE-gefährdet sind. Der Austritt der bei der Brandbekämpfung verwendeten Produkte in das Grundwasser ist zu vermeiden.

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Nicht für Notfälle geschultes Personal:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG (fortlaufend)

Lecks isolieren, soweit dies kein zusätzliches Risiko für die damit befassten Personen darstellt. Angesichts eines möglichen Kontakts mit dem verschütteten Produkt ist die Verwendung von persönlichen Schutzelementen obligatorisch (siehe Abschnitt 8). Bereich evakuieren und Personen ohne Schutzausrüstung fernhalten.

Einsatzkräfte:

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Ein Austreten in das Wasser ist unbedingt zu verhindern. Absorbiertes Produkt angemessen in hermetisch versiegelbaren Behältern aufbewahren. Im Falle der Aussetzung der allgemeinen Bevölkerung oder der Umwelt sind die zuständigen Behörden zu informieren.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Es wird empfohlen:

Verhindern Sie das Eindringen des Produkts in Abflüsse, Kanalisationen oder Wasserläufe. Nehmen Sie das verschüttete Produkt mit Sand oder einem inerten Absorptionsmittel auf und bringen Sie es an einen sicheren Ort. Nicht in Sägemehl oder anderen brennbaren Absorptionsmitteln aufnehmen. Sammeln Sie das Produkt in geeigneten Behältern und verwalten Sie es gemäß den geltenden Rechtsvorschriften.
Freisetzung in Wasser oder Meer:
Kleine Verschüttungen:
Verschüttetes Material mit Hilfe von Barrieren oder ähnlichen Vorrichtungen eindämmen. Verwenden Sie für die Sammlung geeignete Absorptionsmittel und behandeln Sie die Abfälle gemäß den geltenden Vorschriften.
Große Verschüttungen:
Ausgelaufene Stoffe in offenen Gewässern nach Möglichkeit durch Absperrungen oder ähnliche Vorrichtungen eindämmen. Wenn dies nicht möglich ist, versuchen Sie, die Ausbreitung zu kontrollieren und das Produkt mit geeigneten mechanischen Mitteln aufzusammeln. Lassen Sie sich vor dem Einsatz von Dispersionsmitteln immer von Fachleuten beraten und vergewissern Sie sich, dass Sie die erforderlichen Genehmigungen haben, wenn Sie Dispersionsmittel einsetzen wollen. Behandlung der Abfälle gemäß den geltenden Vorschriften.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Siehe Abschnitte 8 und 13.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

A.- Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

Hinsichtlich der Handhabung von Ladungen ist die gültige Gesetzgebung zur Prävention von industriellen Risiken einzuhalten. Ordnung und Sauberkeit beibehalten und die Entsorgung mit sicheren Methoden ausführen (Abschnitt 6).

B.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von Bränden und Explosionen.

Produkt ist nicht entflammbar unter normalen Lager-, Handhabungs- und Anwendungsbedingungen. Es wird eine langsame Umfüllung empfohlen, um das Entstehen von elektrostatischen Ladungen zu vermeiden, die Auswirkungen auf entflammbare Produkte haben könnten. Für Informationen zu Bedingungen und Materialien, die zu vermeiden sind, siehe Abschnitt 10.

C.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von ergonomischen und toxikologischen Risiken.

Während der Handhabung nicht essen oder trinken, danach die Hände mit geeigneten Reinigungsmitteln waschen.

D.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von Umweltrisiken

Aufgrund der Gefährlichkeit dieses Produkts für die Umwelt wird empfohlen, dieses innerhalb eines Bereichs zu handhaben, der über Verseuchungskontrollbarrieren für den Fall eines Austritts verfügt, und Absorptionsmaterial in der Nähe aufzubewahren.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

A.- Spezifische Anforderungen an die Lagerung hinzuweisen

Mindesttemperatur:	5 ºC
Höchsttemperatur:	30 ºC
Maximale Zeit:	24 Monate

B.- Allgemeine Lagerbedingungen.

Wärmequellen, Strahlung, statische Elektrizität und der Kontakt mit Lebensmitteln sind zu vermeiden. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 10.5

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Mit Ausnahme der bereits aufgeführten Anweisungen sind keine besonderen Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung dieses Produkts erforderlich.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter:

Substanzen, deren Grenzwerte der Exposition am Arbeitsplatz zu kontrollieren sind:

Es gibt keine Umgebungsgrenzwerte für die Substanzen, aus denen sich die Mischung zusammensetzt.

DNEL (Arbeitnehmer):

Identifizierung		Kurze Expositionszeit		Langzeit Expositionszeit	
		Systematische	Lokale	Systematische	Lokale
2-Phenylethanol	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 60-12-8	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	21,2 mg/kg	Nicht relevant
EC: 200-456-2	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	59,9 mg/m³	Nicht relevant
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl) -3-buten-2-on	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 127-51-5	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	0,375 mg/kg	Nicht relevant
EC: 204-846-3	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	8,22 mg/m³	Nicht relevant
Pentylsalicylat	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 2050-08-0	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	0,9 mg/kg	Nicht relevant
EC: 218-080-2	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	3,17 mg/m³	Nicht relevant
Linalool	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 78-70-6	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	3,5 mg/kg	Nicht relevant
EC: 201-134-4	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	24,58 mg/m³	Nicht relevant
Linalylacetat	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 115-95-7	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	2,5 mg/kg	Nicht relevant
EC: 204-116-4	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	2,75 mg/m³	Nicht relevant
Benzylsalicylat	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 118-58-1	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	2,21 mg/kg	Nicht relevant
EC: 204-262-9	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	7,8 mg/m³	Nicht relevant
Citronellol	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 106-22-9	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	327,4 mg/kg	Nicht relevant
EC: 203-375-0	Einatmen	Nicht relevant	10 mg/m³	161,6 mg/m³	10 mg/m³
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Reaction mass aus Isomeren (cis und trans)	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 63500-71-0	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	41,7 mg/kg	Nicht relevant
EC: 405-040-6	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	44,1 mg/m³	Nicht relevant
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 139504-68-0	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	5 mg/kg	Nicht relevant
EC: 412-300-2	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	17,6 mg/m³	Nicht relevant
4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 14901-07-6	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	2,191 mg/kg	Nicht relevant
EC: 238-969-9	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	2,498 mg/m³	Nicht relevant
P-Methoxybenzylacetat	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 104-21-2	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	0,7 mg/kg	Nicht relevant
EC: 203-185-8	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	2,468 mg/m³	Nicht relevant
Anisaldehyd	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 123-11-5	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	3,33 mg/kg	Nicht relevant
EC: 204-602-6	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	5,88 mg/m³	Nicht relevant
Eugenol	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 97-53-0	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	6 mg/kg	Nicht relevant
EC: 202-589-1	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	21,2 mg/m³	Nicht relevant
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 103-95-7	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	1,67 mg/kg	Nicht relevant
EC: 203-161-7	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	5,83 mg/m³	Nicht relevant
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 1205-17-0	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	0,17 mg/kg	Nicht relevant
EC: 214-881-6	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	1,2 mg/m³	Nicht relevant

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN (fortlaufend)

Identifizierung		Kurze Expositionszeit		Langzeit Expositionszeit	
		Systematische	Lokale	Systematische	Lokale
Citral	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 5392-40-5	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	1,7 mg/kg	Nicht relevant
EC: 226-394-6	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	9 mg/m³	Nicht relevant
3-(4-tert-Butylphenyl)propionaldehyd	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 18127-01-0	Kutan	3,57 mg/kg	Nicht relevant	0,89 mg/kg	Nicht relevant
EC: 242-016-2	Einatmen	0,88 mg/m³	0,88 mg/m³	0,308 mg/m³	0,22 mg/m³

DNEL (Bevölkerung):

Identifizierung		Kurze Expositionszeit		Langzeit Expositionszeit	
		Systematische	Lokale	Systematische	Lokale
2-Phenylethanol	Oral	5,1 mg/kg	Nicht relevant	5,1 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 60-12-8	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	12,7 mg/kg	Nicht relevant
EC: 200-456-2	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	17,7 mg/m³	Nicht relevant
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl) -3-buten-2-on	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	0,0355 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 127-51-5	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	0,0446 mg/kg	Nicht relevant
EC: 204-846-3	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	1,45 mg/m³	Nicht relevant
Pentylsalicylat	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	0,45 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 2050-08-0	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	0,45 mg/kg	Nicht relevant
EC: 218-080-2	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	0,78 mg/m³	Nicht relevant
Linalool	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	2,49 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 78-70-6	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	1,25 mg/kg	Nicht relevant
EC: 201-134-4	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	4,33 mg/m³	Nicht relevant
Linalylacetat	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	0,2 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 115-95-7	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	1,25 mg/kg	Nicht relevant
EC: 204-116-4	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	0,68 mg/m³	Nicht relevant
Benzylsalicylat	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	0,79 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 118-58-1	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	0,79 mg/kg	Nicht relevant
EC: 204-262-9	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	1,37 mg/m³	Nicht relevant
Citronellol	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	13,8 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 106-22-9	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	196,4 mg/kg	Nicht relevant
EC: 203-375-0	Einatmen	Nicht relevant	10 mg/m³	47,8 mg/m³	10 mg/m³
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Reaction mass aus Isomeren (cis und trans)	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	7,5 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 63500-71-0	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	25 mg/kg	Nicht relevant
EC: 405-040-6	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	13 mg/m³	Nicht relevant
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	2,5 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 139504-68-0	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	2,5 mg/kg	Nicht relevant
EC: 412-300-2	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	4,35 mg/m³	Nicht relevant
4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	4,383 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 14901-07-6	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	0,54 mg/kg	Nicht relevant
EC: 238-969-9	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	0,621 mg/m³	Nicht relevant
P-Methoxybenzylacetat	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	0,25 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 104-21-2	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	0,25 mg/kg	Nicht relevant
EC: 203-185-8	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	0,37 mg/m³	Nicht relevant
Anisaldehyd	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	1 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 123-11-5	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	2 mg/kg	Nicht relevant
EC: 204-602-6	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	1,74 mg/m³	Nicht relevant
Eugenol	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	3 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 97-53-0	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	3 mg/kg	Nicht relevant
EC: 202-589-1	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	5,22 mg/m³	Nicht relevant

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN (fortlaufend)

Identifizierung		Kurze Expositionszeit		Langzeit Expositionszeit	
		Systematische	Lokale	Systematische	Lokale
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	0,83 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 103-95-7	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	0,83 mg/kg	Nicht relevant
EC: 203-161-7	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	1,45 mg/m³	Nicht relevant
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	0,17 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 1205-17-0	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	0,083 mg/kg	Nicht relevant
EC: 214-881-6	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	0,29 mg/m³	Nicht relevant
Citral	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	0,6 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 5392-40-5	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	1 mg/kg	Nicht relevant
EC: 226-394-6	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	2,7 mg/m³	Nicht relevant
3-(4-tert-Butylphenyl)propionaldehyd	Oral	26,88 mg/kg	Nicht relevant	0,03 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 18127-01-0	Kutan	1,79 mg/kg	Nicht relevant	0,45 mg/kg	Nicht relevant
EC: 242-016-2	Einatmen	0,22 mg/m³	0,22 mg/m³	0,0544 mg/m³	0,22 mg/m³

PNEC:

Identifizierung				
2-Phenylethanol	STP	10 mg/L	Frisches Wasser	0,215 mg/L
CAS: 60-12-8	Boden	0,164 mg/kg	Meerwasser	0,021 mg/L
EC: 200-456-2	Intermittierende	2,15 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	1,454 mg/kg
	Oral	Nicht relevant	Sediment (Meerwasser)	0,145 mg/kg
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl) -3-buten-2-on	STP	10 mg/L	Frisches Wasser	0,00143 mg/L
CAS: 127-51-5	Boden	0,0878 mg/kg	Meerwasser	0,000143 mg/L
EC: 204-846-3	Intermittierende	0,0143 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	0,443 mg/kg
	Oral	Nicht relevant	Sediment (Meerwasser)	0,0443 mg/kg
Pentylsalicylat	STP	10 mg/L	Frisches Wasser	0,00077 mg/L
CAS: 2050-08-0	Boden	1,786 mg/kg	Meerwasser	0,000077 mg/L
EC: 218-080-2	Intermittierende	0,0077 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	0,389 mg/kg
	Oral	0,08 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,039 mg/kg
Linalool	STP	10 mg/L	Frisches Wasser	0,2 mg/L
CAS: 78-70-6	Boden	0,327 mg/kg	Meerwasser	0,02 mg/L
EC: 201-134-4	Intermittierende	2 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	2,22 mg/kg
	Oral	0,0078 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,222 mg/kg
Linalylacetat	STP	1 mg/L	Frisches Wasser	0,011 mg/L
CAS: 115-95-7	Boden	0,115 mg/kg	Meerwasser	0,001 mg/L
EC: 204-116-4	Intermittierende	0,11 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	0,609 mg/kg
	Oral	Nicht relevant	Sediment (Meerwasser)	0,061 mg/kg
Benzylsalicylat	STP	10 mg/L	Frisches Wasser	0,001 mg/L
CAS: 118-58-1	Boden	1,41 mg/kg	Meerwasser	0 mg/L
EC: 204-262-9	Intermittierende	0,01 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	0,583 mg/kg
	Oral	0,0527 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,058 mg/kg
Citronellol	STP	580 mg/L	Frisches Wasser	0,002 mg/L
CAS: 106-22-9	Boden	0,004 mg/kg	Meerwasser	0 mg/L
EC: 203-375-0	Intermittierende	0,024 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	0,026 mg/kg
	Oral	Nicht relevant	Sediment (Meerwasser)	0,003 mg/kg
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Reaction mass aus Isomeren (cis und trans)	STP	10 mg/L	Frisches Wasser	0,094 mg/L
CAS: 63500-71-0	Boden	0,09 mg/kg	Meerwasser	0,009 mg/L
EC: 405-040-6	Intermittierende	0,94 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	0,412 mg/kg
	Oral	Nicht relevant	Sediment (Meerwasser)	0,041 mg/kg
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	STP	1 mg/L	Frisches Wasser	0,022 mg/L
CAS: 139504-68-0	Boden	2 mg/kg	Meerwasser	0,002 mg/L
EC: 412-300-2	Intermittierende	0,041 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	0,218 mg/kg
	Oral	0,00467 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,022 mg/kg

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN (fortlaufend)

Identifizierung				
4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on	STP	0,043 mg/L	Frisches Wasser	0,001 mg/L
CAS: 14901-07-6	Boden	10,466 mg/kg	Meerwasser	0 mg/L
EC: 238-969-9	Intermittierende	0,015 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	22,451 mg/kg
	Oral	Nicht relevant	Sediment (Meerwasser)	22,451 mg/kg
P-Methoxybenzylacetat	STP	0,2 mg/L	Frisches Wasser	0,013 mg/L
CAS: 104-21-2	Boden	0,028 mg/kg	Meerwasser	0,001 mg/L
EC: 203-185-8	Intermittierende	0,131 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	0,18 mg/kg
	Oral	Nicht relevant	Sediment (Meerwasser)	0,018 mg/kg
Anisaldehyd	STP	8,5 mg/L	Frisches Wasser	0,013 mg/L
CAS: 123-11-5	Boden	0,004 mg/kg	Meerwasser	0,0013 mg/L
EC: 204-602-6	Intermittierende	0,8111 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	0,06 mg/kg
	Oral	Nicht relevant	Sediment (Meerwasser)	0,006 mg/kg
Eugenol	STP	Nicht relevant	Frisches Wasser	0,00113 mg/L
CAS: 97-53-0	Boden	0,015 mg/kg	Meerwasser	0,000113 mg/L
EC: 202-589-1	Intermittierende	0,0113 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	0,081 mg/kg
	Oral	Nicht relevant	Sediment (Meerwasser)	0,008 mg/kg
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	STP	1 mg/L	Frisches Wasser	0,00109 mg/L
CAS: 103-95-7	Boden	0,025 mg/kg	Meerwasser	0,00011 mg/L
EC: 203-161-7	Intermittierende	0,01092 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	0,126 mg/kg
	Oral	0,0333 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,013 mg/kg
2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat-methyl	STP	10 mg/L	Frisches Wasser	0,0033 mg/L
CAS: 4707-47-5	Boden	0,016 mg/kg	Meerwasser	0,00033 mg/L
EC: 225-193-0	Intermittierende	Nicht relevant	Sediment (Frisches Wasser)	0,089 mg/kg
	Oral	Nicht relevant	Sediment (Meerwasser)	0,0089 mg/kg
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	STP	10 mg/L	Frisches Wasser	0,005 mg/L
CAS: 1205-17-0	Boden	0,008 mg/kg	Meerwasser	0,001 mg/L
EC: 214-881-6	Intermittierende	0,053 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	0,057 mg/kg
	Oral	Nicht relevant	Sediment (Meerwasser)	0,006 mg/kg
Citral	STP	1,6 mg/L	Frisches Wasser	0,007 mg/L
CAS: 5392-40-5	Boden	0,021 mg/kg	Meerwasser	0,001 mg/L
EC: 226-394-6	Intermittierende	0,068 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	0,125 mg/kg
	Oral	Nicht relevant	Sediment (Meerwasser)	0,013 mg/kg
3-(4-tert-Butylphenyl)propionaldehyd	STP	3,16 mg/L	Frisches Wasser	0,00105 mg/L
CAS: 18127-01-0	Boden	0,0202 mg/kg	Meerwasser	0,000105 mg/L
EC: 242-016-2	Intermittierende	0,0105 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	0,104 mg/kg
	Oral	0,00017 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,0104 mg/kg

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

A.- Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Als Vorsichtsmaßnahme wird die Verwendung von grundlegenden individuellen Schutzausrüstungen mit der entsprechenden CE-Markierung empfohlen. Weitere Information bzgl. der individuellen Schutzausrüstungen (Lagerung, Verwendung, Reinigung, Instandhaltung, Schutzklasse ...) finden Sie in der Informationsbroschüre des jeweiligen Herstellers. Die in diesem Punkt enthaltenen Indikationen beziehen sich auf das reine Produkt. Die Schutzmaßnahmen für das verdünnte Produkt können abhängig vom Verdünnungsgrad, der Verwendung, der Anwendungsmethode etc. abweichen. Zur Feststellung der Verpflichtung zur Installation von Notduschen und/oder Augenwaschvorrichtungen in den Lagern sind die jeweils anwendbaren Vorschriften in Bezug auf die Lagerung von chemischen Produkten zu berücksichtigen. Für weitere Informationen siehe Abschnitte 7.1 und 7.2.

B.- Atemschutz.

Wenn die Arbeitsbedingungen und/oder die getroffenen Sicherheitsmaßnahmen es nicht erlauben, die Konzentration des Produkts in der Luft unter den Expositionsgrenzwerten (falls vorhanden) oder auf einem akzeptablen Niveau (falls es keine Expositionsgrenzwerte gibt) zu halten, sollte ein geeignetes Atemschutzgerät verwendet werden, das von einer qualifizierten Fachkraft ausgewählt wurde.

C.- Spezifischer Handschutz.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN (fortlaufend)

Piktogramm Risikoprävention	Ind. Schutzausrüstung	Markierung	CEN-Vorschriften	Anmerkungen
 Obligatorischer Handschutz	Schutzhandschuhe gegen geringfügige Risiken.	CE CAT I		Ersetzen Sie die Handschuhe vor jedem möglicherweise eintretenden Schadensfall. Wenn Sie das Produkt längere Zeit wegen professionellem/ industriellem Gebrauch verwenden, dann sollten Sie Handschuhe der Art CE III bzw. gemäß den Normen EN ISO 21420:2020 und EN ISO 374-1:2016+A1:2018 benutzen.

Da das Produkt eine Mischung aus verschiedenen Materialien ist, kann die Widerstandsfähigkeit des Handschuhmaterials nicht im Voraus berechnet werden und muss kurz vor der Anwendung verifiziert werden.

D.- Gesichts- und Augenschutz

Piktogramm Risikoprävention	Ind. Schutzausrüstung	Markierung	CEN-Vorschriften	Anmerkungen
 Obligatorischer Gesichtsschutz	Panorama-Schutzbrille gegen Spritzer und / oder Herausschleudern	CE CAT II	EN ISO 16321-1:2022 + EN ISO 16321-3:2022 EN ISO 4007:2018	Täglich reinigen und in regelmäßigen Abständen nach den Anweisungen des Herstellers desinfizieren. Verwendung bei Spritzgefahr wird empfohlen.

E.- Körperschutz

Piktogramm Risikoprävention	Ind. Schutzausrüstung	Markierung	CEN-Vorschriften	Anmerkungen
	Arbeitsbekleidung	CE CAT I		Tauschen Sie es aus, bevor Anzeichen des Verfalls auftreten. Professionellen/Industriellen Anwendern, die dem Stoff über längere Zeit ausgesetzt sind, wird CE III empfohlen, in Übereinstimmung mit den EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 Regulierungen.
	Rutschfestes Arbeitsschuhwerk	CE CAT II	EN ISO 20347:2022/A1:2024	Tauschen Sie es aus, bevor Anzeichen des Verfalls auftreten. Professionellen/Industriellen Anwendern, die dem Stoff über längere Zeit ausgesetzt sind, wird CE III empfohlen, in Übereinstimmung mit den EN ISO 20345:2022 und EN 13832-1:2019 Regulierungen.

F.- Ergänzende Notfallmaßnahmen

Es wird empfohlen, zusätzliche Notfallausrüstungen an Arbeitsplätzen einzusetzen, die dem Produkt besonders ausgesetzt sind, oder in Situationen, in denen die Risikobewertung die Notwendigkeit solcher Ausrüstungen deutlich macht.

Notfallmaßnahme	Vorschriften	Notfallmaßnahme	Vorschriften
 Notfalldusche	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Augendusche	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Unter Berücksichtigung der gemeinschaftlichen Gesetzgebung zum Umweltschutz wird empfohlen, den Austritt sowohl des Produkts als auch von dessen Verpackung in die Umwelt zu vermeiden. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 7.1.D

Flüchtige organische Verbindungen:

In Anwendung der Richtlinie 2010/75/EU weist dieses Produkt die folgenden Eigenschaften auf:

V.O.C. (Lieferung):	5,88 % Gewicht
Dichte der flüchtigen organischen Verbindungen bei 20 ºC:	57,46 kg/m³ (57,46 g/L)
Mittlere Kohlenstoffzahl:	9,72
Mittleres Molekülgewicht:	152,31 g/mol

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN **

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Vollständige Informationen finden Sie im Produkt-Datenblatt.

*Nicht relevant wegen der Art des Produktes, es liegt keine Information über gefährliche Eigenschaften vor.

*** Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version*

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN ** (fortlaufend)

Physisches Aussehen :

Aggregatzustand bei 20 ºC:	Flüssigkeit
Aussehen:	Charakteristisch
Farbe:	Gelblich
Geruch:	Charakteristisch
Geruchsschwelle:	Nicht relevant *

Flüchtigkeit:

Siedetemperatur bei atmosphärischem Druck:	277 ºC
Dampfdruck bei 20 ºC:	5 Pa
Dampfdruck bei 50 ºC:	45,8 Pa (0,05 kPa)
Verdunstungsrate bei 20 ºC:	Nicht relevant *

Produktkennzeichnung:

Dichte bei 20 ºC:	977,2 kg/m³
Relative Dichte bei 20 ºC:	0,966 - 0,986
Dynamische Viskosität bei 20 ºC:	Nicht relevant *
Viskositäts-Dichteverhältnis bei 20 ºC:	Nicht relevant *
Viskositäts-Dichteverhältnis bei 40 ºC:	Nicht relevant *
Konzentration:	Nicht relevant *
pH:	Nicht relevant *
Relative Dampfdichte bei 20 ºC:	Nicht relevant *
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser bei 20 ºC:	Nicht relevant *
Wasserlöslichkeit bei 20 ºC:	Nicht relevant *
Löslichkeitseigenschaft:	Nicht relevant *
Zersetzungstemperatur:	Nicht relevant *
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht relevant *

Entflammbarkeit:

Flammpunkt:	124 ºC
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht relevant *
Selbstentflammungstemperatur:	220 ºC
Untere Entflammbarkeitsgrenze:	Nicht relevant *
Obere Entflammbarkeitsgrenze:	Nicht relevant *

Partikeleigenschaften:

Medianwert des äquivalenten Durchmessers:	Nicht relevant *

9.2 Sonstige Angaben:

Angaben über physikalische Gefahrenklassen:

Explosive Eigenschaften:	Nicht relevant *
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht relevant *
Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische:	Nicht relevant *
Verbrennungswärme:	Nicht relevant *
Aerosole-Gesamtprozentsatz (nach Masse) entzündbarer Bestandteile:	Nicht relevant *

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen:

Oberflächenspannung bei 20 ºC:	Nicht relevant *
Brechungsindex:	1,475 - 1,495

*Nicht relevant wegen der Art des Produktes, es liegt keine Information über gefährliche Eigenschaften vor.

*** Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version*

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität:

Keine gefährlichen Reaktionen sind zu erwarten, wenn die folgenden technischen Anweisungen Lagerung von Chemikalien befolgt werden. Siehe Abschnitt 7 des Sicherheitsdatebblattes.

10.2 Chemische Stabilität:

Chemisch stabil unter den Bedingungen der Lagerung, Handhabung und Verwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Unter normalen Bedingungen werden keine gefährlichen Reaktionen erwartet.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Anwendbar für die Handhabung und Lagerung bei Raumtemperatur:

Stoß und Reibung	Berührung mit der Luft	Erwärmung	Sonnenlicht	Feuchtigkeit
Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

10.5 Unverträgliche Materialien:

Säuren	Wasser	Verbrennungsfördernde Materialien	brennbare Stoffe	Sonstige
Starke Säuren vermeiden	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Vermeiden Sie starke Basen oder Laugen.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Enthält Stoffe, die zur spontanen Zersetzung externe Energie benötigen. Sie bilden explosive Peroxide, wenn sie destilliert, verdampft oder anderweitig konzentriert werden.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

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

Es liegen keine experimentellen Daten zu dem Produkt an sich hinsichtlich der toxikologischen Eigenschaften vor.

Gefährliche gesundheitliche Auswirkungen:

Die wiederholte, langfristige und in höheren Konzentrationen erfolgende Aussetzung als den durch die Grenzwerte für professionelle Aussetzung festgesetzten Konzentrationen kann abhängig von der Aussetzungsart zu Gesundheitsschäden führen:

A- Einnahme (akute Wirkung):

- Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Einnahme eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Ätz-/Reizwirkung: Die Einnahme einer erheblichen Dosis kann zu Reizungen des Rachens, Bauchschmerzen, Übelkeit und Erbrechen führen.

B- Einatmung (akute Wirkung):

- Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen enthält, die als gefährlich bei Einatmung eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.
- Ätz-/Reizwirkung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

C- Kontakt mit Haut und Augen (akute Wirkung):

- Kontakt mit der Haut: Führt nach Berührung zur Entzündung der Haut.
- Kontakt mit den Augen: Verursacht schwere Augenreizung.

D- Krebserregende Auswirkungen, Mutationsauswirkungen und schädliche Auswirkungen auf die Fortpflanzung:

- Karzinogenizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen enthält, die aufgrund der beschriebenen Auswirkungen als gefährlich eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
  IARC: Benzylacetat (3: Nicht klassifizierbar hinsichtlich seiner krebserregenden Wirkung für Menschen); Eugenol (3: Nicht klassifizierbar hinsichtlich seiner krebserregenden Wirkung für Menschen); Bis(2-ethylhexyl)adipat (3: Nicht klassifizierbar hinsichtlich seiner krebserregenden Wirkung für Menschen)
- Mutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Toxizität für Fortpflanzungsorgane: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es weist jedoch Substanzen auf, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN (fortlaufend)

E- Sensibilisierungsauswirkungen:

- Atemwege: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen enthält, die als gefährlich mit sensibilisierenden Auswirkungen eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Haut: Länger andauernder Kontakt kann allergische Hautreaktionen zur Folge haben.

F- Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)-einmalige Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

G- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Exposition wiederholt:

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Exposition wiederholt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es weist jedoch Substanzen auf, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

H- Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es weist jedoch Substanzen auf, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

Sonstige Angaben:

Nicht relevant

Spezifische toxikologische Information der Substanzen:

Identifizierung	Akute Toxizität		Gattung
Pentylsalicylat CAS: 2050-08-0 EC: 218-080-2	LD50 oral	2000 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan	>2000 mg/kg	
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen	>20 mg/L	
Benzylsalicylat CAS: 118-58-1 EC: 204-262-9	LD50 oral	3031 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan	14150 mg/kg	Kaninchen
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen	>20 mg/L	
Patchoulí, Öl CAS: 84238-39-1 EC: 282-493-4	LD50 oral	>2000 mg/kg	
	LD50 kutan	>2000 mg/kg	
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen	>20 mg/L	
Linalylacetat CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4	LD50 oral	14500 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan	5610 mg/kg	Kaninchen
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen	>20 mg/L	
2-Phenylethanol CAS: 60-12-8 EC: 200-456-2	LD50 oral	1610 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan	2100 mg/kg	Kaninchen
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen	>20 mg/L	
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol CAS: 139504-68-0 EC: 412-300-2	LD50 oral	>2000 mg/kg	
	LD50 kutan	>2000 mg/kg	
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen	>20 mg/L	
Citronellol CAS: 106-22-9 EC: 203-375-0	LD50 oral	3450 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan	2650 mg/kg	
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen	>20 mg/L	
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Reaction mass aus Isomeren (cis und trans) CAS: 63500-71-0 EC: 405-040-6	LD50 oral	>2000 mg/kg	
	LD50 kutan	>2000 mg/kg	
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen	>20 mg/L	

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN (fortlaufend)

Identifizierung	Akute Toxizität		Gattung
4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on CAS: 14901-07-6 EC: 238-969-9	LD50 oral	>2000 mg/kg	
	LD50 kutan	>2000 mg/kg	
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen	>20 mg/L	
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-on CAS: 54464-57-2 EC: 259-174-3	LD50 oral	>2000 mg/kg	
	LD50 kutan	>2000 mg/kg	
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen	>20 mg/L	
Linalool CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4	LD50 oral	2790 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan	5610 mg/kg	Kaninchen
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen	>20 mg/L	
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl) -3-buten-2-on CAS: 127-51-5 EC: 204-846-3	LD50 oral	>5000 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan	>5000 mg/kg	Kaninchen
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen	>20 mg/L	
P-Methoxybenzylacetat CAS: 104-21-2 EC: 203-185-8	LD50 oral	>5000 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan	>2000 mg/kg	
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen	>20 mg/L	
Anisaldehyd CAS: 123-11-5 EC: 204-602-6	LD50 oral	3210 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan	>5000 mg/kg	Kaninchen
	LC50 Einatmen von Stäuben	>5 mg/L	
Eugenol CAS: 97-53-0 EC: 202-589-1	LD50 oral	2300 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan	>5000 mg/kg	
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen	>20 mg/L	
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd CAS: 103-95-7 EC: 203-161-7	LD50 oral	3810 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan	>2000 mg/kg	
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen	>20 mg/L	
2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat-methyl CAS: 4707-47-5 EC: 225-193-0	LD50 oral	>5000 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan	>5000 mg/kg	Ratte
	LC50 Einatmen von Stäuben	>5 mg/L	
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd CAS: 1205-17-0 EC: 214-881-6	LD50 oral	3550 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan	>2000 mg/kg	
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen	>20 mg/L	
Citral CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	LD50 oral	4950 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan	2250 mg/kg	Kaninchen
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen	>20 mg/L	
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on CAS: 57378-68-4 EC: 260-709-8	LD50 oral	1600 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan	>2000 mg/kg	
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen	>20 mg/L	
3-(4-tert-Butylphenyl)propionaldehyd CAS: 18127-01-0 EC: 242-016-2	LD50 oral	>2000 mg/kg	
	LD50 kutan	>2000 mg/kg	
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen	>20 mg/L	

11.2 Angaben über sonstige Gefahren:

Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien bezüglich seiner endokrin wirkenden Eigenschaften.

Sonstige Angaben

Nicht relevant

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Es liegen keine experimentellen Daten der Mischung an sich hinsichtlich der ökotoxikologischen Eigenschaften vor.

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

12.1 Toxizität:

Akute Toxizität:

Identifizierung		Konzentration	Art	Gattung
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-on	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Fisch
CAS: 54464-57-2	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Krebstier
EC: 259-174-3	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alge
2-Phenylethanol	LC50	Nicht relevant		
CAS: 60-12-8	EC50	330 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Krebstier
EC: 200-456-2	EC50	490 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alge
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl) -3-buten-2-on	LC50	1,428 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Fisch
CAS: 127-51-5	EC50	4,7 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
EC: 204-846-3	EC50	20 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Alge
Pentylsalicylat	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Fisch
CAS: 2050-08-0	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Krebstier
EC: 218-080-2	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alge
Linalylacetat	LC50	11 mg/L (96 h)	Cyprinus carpio	Fisch
CAS: 115-95-7	EC50	15 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
EC: 204-116-4	EC50	62 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Alge
Benzylsalicylat	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Fisch
CAS: 118-58-1	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Krebstier
EC: 204-262-9	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Alge
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Reaction mass aus Isomeren (cis und trans)	LC50	Nicht relevant		
CAS: 63500-71-0	EC50	320 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
EC: 405-040-6	EC50	Nicht relevant		
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Fisch
CAS: 139504-68-0	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Krebstier
EC: 412-300-2	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Alge
4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Fisch
CAS: 14901-07-6	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Krebstier
EC: 238-969-9	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Alge
Patchoulí, Öl	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Fisch
CAS: 84238-39-1	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Krebstier
EC: 282-493-4	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Alge
Anisaldehyd	LC50	148,32 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Fisch
CAS: 123-11-5	EC50	82,8 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
EC: 204-602-6	EC50	61 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alge
Eugenol	LC50	60,8 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Fisch
CAS: 97-53-0	EC50	Nicht relevant		
EC: 202-589-1	EC50	Nicht relevant		
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Fisch
CAS: 103-95-7	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Krebstier
EC: 203-161-7	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Alge
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	LC50	5,3 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Fisch
CAS: 1205-17-0	EC50	8 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
EC: 214-881-6	EC50	28 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alge
Citral	LC50	6,1 mg/L (24 h)	Oryzias latipes	Fisch
CAS: 5392-40-5	EC50	11 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Krebstier
EC: 226-394-6	EC50	16 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alge
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-on	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Fisch
CAS: 57378-68-4	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Krebstier
EC: 260-709-8	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alge

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN (fortlaufend)

Identifizierung		Konzentration	Art	Gattung
3-(4-tert-Butylphenyl)propionaldehyd	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Fisch
CAS: 18127-01-0	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Krebstier
EC: 242-016-2	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Alge

Langzeittoxizität:

Identifizierung		Konzentration	Art	Gattung
Anisaldehyd	NOEC	Nicht relevant		
CAS: 123-11-5 EC: 204-602-6	NOEC	0,71 mg/L	Daphnia magna	Krebstier

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Stoffspezifische Informationen:

Identifizierung	Abbaubarkeit		Biologische Abbaubarkeit	
2-Phenylethanol	BSB5	Nicht relevant	Konzentration	100 mg/L
CAS: 60-12-8	CSB	Nicht relevant	Zeitraum	14 Tage
EC: 200-456-2	BSB/CSB	Nicht relevant	% Biologisch abgebaut	87 %
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl) -3-buten-2-on	BSB5	Nicht relevant	Konzentration	4 mg/L
CAS: 127-51-5	CSB	Nicht relevant	Zeitraum	28 Tage
EC: 204-846-3	BSB/CSB	Nicht relevant	% Biologisch abgebaut	42,51 %
Linalool	BSB5	Nicht relevant	Konzentration	2 mg/L
CAS: 78-70-6	CSB	Nicht relevant	Zeitraum	28 Tage
EC: 201-134-4	BSB/CSB	Nicht relevant	% Biologisch abgebaut	64,2 %
Linalylacetat	BSB5	Nicht relevant	Konzentration	81 mg/L
CAS: 115-95-7	CSB	Nicht relevant	Zeitraum	28 Tage
EC: 204-116-4	BSB/CSB	Nicht relevant	% Biologisch abgebaut	80 %
Benzylsalicylat	BSB5	Nicht relevant	Konzentration	100 mg/L
CAS: 118-58-1	CSB	Nicht relevant	Zeitraum	28 Tage
EC: 204-262-9	BSB/CSB	Nicht relevant	% Biologisch abgebaut	93 %
Citronellol	BSB5	0,52 g O2/g	Konzentration	85 mg/L
CAS: 106-22-9	CSB	0,86 g O2/g	Zeitraum	28 Tage
EC: 203-375-0	BSB/CSB	0,61	% Biologisch abgebaut	Nicht relevant
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Reaction mass aus Isomeren (cis und trans)	BSB5	Nicht relevant	Konzentration	10 mg/L
CAS: 63500-71-0	CSB	Nicht relevant	Zeitraum	28 Tage
EC: 405-040-6	BSB/CSB	Nicht relevant	% Biologisch abgebaut	10 %
P-Methoxybenzylacetat	BSB5	Nicht relevant	Konzentration	4 mg/L
CAS: 104-21-2	CSB	Nicht relevant	Zeitraum	28 Tage
EC: 203-185-8	BSB/CSB	Nicht relevant	% Biologisch abgebaut	70 %
Anisaldehyd	BSB5	Nicht relevant	Konzentration	20 mg/L
CAS: 123-11-5	CSB	Nicht relevant	Zeitraum	6 Tage
EC: 204-602-6	BSB/CSB	Nicht relevant	% Biologisch abgebaut	97 %
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	BSB5	Nicht relevant	Konzentration	Nicht relevant
CAS: 103-95-7	CSB	Nicht relevant	Zeitraum	28 Tage
EC: 203-161-7	BSB/CSB	Nicht relevant	% Biologisch abgebaut	65,5 %
2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat-methyl	BSB5	Nicht relevant	Konzentration	100 mg/L
CAS: 4707-47-5	CSB	Nicht relevant	Zeitraum	28 Tage
EC: 225-193-0	BSB/CSB	Nicht relevant	% Biologisch abgebaut	59 %
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	BSB5	Nicht relevant	Konzentration	100 mg/L
CAS: 1205-17-0	CSB	Nicht relevant	Zeitraum	28 Tage
EC: 214-881-6	BSB/CSB	Nicht relevant	% Biologisch abgebaut	65 %
Citral	BSB5	0,56 g O2/g	Konzentration	100 mg/L
CAS: 5392-40-5	CSB	1,99 g O2/g	Zeitraum	28 Tage
EC: 226-394-6	BSB/CSB	0,28	% Biologisch abgebaut	92 %

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Stoffspezifische Informationen:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN (fortlaufend)

Identifizierung	Potenzial der biologischen Ansammlung	
2-Phenylethanol	FBK	6
CAS: 60-12-8	POW Protokoll	1,36
EC: 200-456-2	Potenzial	Niedrig
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl) -3-buten-2-on	FBK	
CAS: 127-51-5	POW Protokoll	3,49
EC: 204-846-3	Potenzial	
Linalool	FBK	
CAS: 78-70-6	POW Protokoll	2,9
EC: 201-134-4	Potenzial	
Linalylacetat	FBK	174
CAS: 115-95-7	POW Protokoll	3,9
EC: 204-116-4	Potenzial	Hoch
Benzylsalicylat	FBK	311
CAS: 118-58-1	POW Protokoll	4
EC: 204-262-9	Potenzial	Hoch
Citronellol	FBK	83
CAS: 106-22-9	POW Protokoll	3,41
EC: 203-375-0	Potenzial	Mittel
Anisaldehyd	FBK	
CAS: 123-11-5	POW Protokoll	1
EC: 204-602-6	Potenzial	
Eugenol	FBK	31
CAS: 97-53-0	POW Protokoll	2,27
EC: 202-589-1	Potenzial	Mittel
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	FBK	102
CAS: 103-95-7	POW Protokoll	3,4
EC: 203-161-7	Potenzial	Hoch
2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat-methyl	FBK	232
CAS: 4707-47-5	POW Protokoll	
EC: 225-193-0	Potenzial	Hoch
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	FBK	
CAS: 1205-17-0	POW Protokoll	2,4
EC: 214-881-6	Potenzial	
Citral	FBK	10
CAS: 5392-40-5	POW Protokoll	3,45
EC: 226-394-6	Potenzial	Niedrig

12.4 Mobilität im Boden:

Identifizierung	Absorption/Desorption		Flüchtigkeit	
2-Phenylethanol	Koc	Nicht relevant	Henry	Nicht relevant
CAS: 60-12-8	Fazit	Nicht relevant	Trockener Boden	Nicht relevant
EC: 200-456-2	σ	3,807E-2 N/m (25 °C)	Feuchten Boden	Nicht relevant
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl) -3-buten-2-on	Koc	3061,96	Henry	Nicht relevant
CAS: 127-51-5	Fazit	Niedrig	Trockener Boden	Nicht relevant
EC: 204-846-3	σ	Nicht relevant	Feuchten Boden	Nicht relevant
Linalool	Koc	75	Henry	Nicht relevant
CAS: 78-70-6	Fazit	Hoch	Trockener Boden	Nicht relevant
EC: 201-134-4	σ	Nicht relevant	Feuchten Boden	Nicht relevant
Linalylacetat	Koc	518	Henry	177 Pa·m³/mol
CAS: 115-95-7	Fazit	Niedrig	Trockener Boden	Ja
EC: 204-116-4	σ	Nicht relevant	Feuchten Boden	Ja
Benzylsalicylat	Koc	5623	Henry	Nicht relevant
CAS: 118-58-1	Fazit	Unbeweglich	Trockener Boden	Nicht relevant
EC: 204-262-9	σ	Nicht relevant	Feuchten Boden	Nicht relevant

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN (fortlaufend)

Identifizierung	Absorption/Desorption		Flüchtigkeit	
Citronellol	Koc	70,79	Henry	5,76 Pa·m³/mol
CAS: 106-22-9	Fazit	Hoch	Trockener Boden	Ja
EC: 203-375-0	σ	Nicht relevant	Feuchten Boden	Ja
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, Reaction mass aus Isomeren (cis und trans)	Koc	42	Henry	1,71E-3 Pa·m³/mol
CAS: 63500-71-0	Fazit	Sehr hoch	Trockener Boden	Nicht relevant
EC: 405-040-6	σ	Nicht relevant	Feuchten Boden	Nicht relevant
4-(2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-yl)-but-3-en-2-on	Koc	Nicht relevant	Henry	Nicht relevant
CAS: 14901-07-6	Fazit	Nicht relevant	Trockener Boden	Nicht relevant
EC: 238-969-9	σ	3,952E-2 N/m (20 ºC)	Feuchten Boden	Nicht relevant
P-Methoxybenzylacetat	Koc	Nicht relevant	Henry	31,5 Pa·m³/mol
CAS: 104-21-2	Fazit	Nicht relevant	Trockener Boden	Nicht relevant
EC: 203-185-8	σ	Nicht relevant	Feuchten Boden	Nicht relevant
Anisaldehyd	Koc	10	Henry	0E+0 Pa·m³/mol
CAS: 123-11-5	Fazit	Sehr hoch	Trockener Boden	Nicht relevant
EC: 204-602-6	σ	Nicht relevant	Feuchten Boden	Nicht relevant
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	Koc	1122	Henry	Nicht relevant
CAS: 103-95-7	Fazit	Niedrig	Trockener Boden	Nicht relevant
EC: 203-161-7	σ	Nicht relevant	Feuchten Boden	Nicht relevant
2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat-methyl	Koc	235	Henry	1,1E-2 Pa·m³/mol
CAS: 4707-47-5	Fazit	Mäßig	Trockener Boden	Nicht relevant
EC: 225-193-0	σ	Nicht relevant	Feuchten Boden	Nicht relevant
α-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	Koc	71	Henry	Nicht relevant
CAS: 1205-17-0	Fazit	Sehr hoch	Trockener Boden	Nicht relevant
EC: 214-881-6	σ	Nicht relevant	Feuchten Boden	Nicht relevant

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Das Produkt erfüllt nicht die PBT-/ vPvB-Kriterien.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien bezüglich seiner endokrin wirkenden Eigenschaften.

12.7 Andere schädliche Wirkungen:

Nicht beschrieben

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Code	Beschreibung	Abfalltyp (Verordnung (EU) Nr. 1357/2014)
	Es ist nicht möglich, einen bestimmten Code zuzuweisen, da es von der Verwendung, für die der Benutzer sie bestimmt hat, abhängt	Gefährlich

Abfalltyp (Verordnung (EU) Nr. 1357/2014):

HP14 ökotoxisch, HP13 sensibilisierend, HP4 reizend — Hautreizung und Augenschädigung

Abfallmanagement (Entsorgung und Verwertung):

Entsorgung durch den autorisierten Abfallentsorgern hinsichtlich der Verwertungs- und Beseitigungsverfahren gemäß Anhang 1 und Anhang 2 (Richtlinie 2008/98/EG) zuführen. Gemäß den Codes 15 01 (2014/955/EG) ist in dem Fall, dass der Behälter in direktem Kontakt mit dem Produkt war, dieser auf die gleiche Weise wie das Produkt selbst zu behandeln, ansonsten so, als gäbe es keine gefährlichen Rückstände. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Siehe Abschnitt 6.2.

Verfügungen hinsichtlich der Abfallentsorgung:

Gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sind die gemeinschaftlichen oder staatlichen Vorschriften hinsichtlich der Abfallverwertung einzuhalten.

Gemeinschaftliche Gesetzgebung: Richtlinie 2008/98/EG, 2014/955/EG, Verordnung (EU) Nr. 1357/2014
Nationalen Bestimmungen: Gesetz zur Neuordnung des Kreislaufwirtschafts- und Abfallrechts. Vom 24. Februar 2012.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Beförderung gefährlicher Güter:

Gemäß ADR 2025, RID 2025:



14.1	**UN-Nummer oder ID-Nummer:**	UN3082
14.2	**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-on)
14.3	**Transportgefahrenklassen:**	9
	Etiketten:	9
14.4	**Verpackungsgruppe:**	III
14.5	**Umweltgefahren :**	Ja
14.6	**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**	
	Besondere Verfügungen:	274, 335, 375, 601, 650
	Tunnelbeschränkungscode:	-
	Physisch-chemische Eigenschaften:	siehe Abschnitt 9
	Begrenzte Mengen:	5 L
14.7	**Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:**	Nicht relevant

Beförderung gefährlicher Güter auf dem Seeweg:

Gemäß dem IMDG 42-24:



14.1	**UN-Nummer oder ID-Nummer:**	UN3082
14.2	**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-on)
14.3	**Transportgefahrenklassen:**	9
	Etiketten:	9
14.4	**Verpackungsgruppe:**	III
14.5	**Meeresschadstoff:**	Ja
14.6	**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**	
	Besondere Verfügungen:	375, 335, 274, 969
	EMS-Codes:	F-A, S-F
	Physisch-chemische Eigenschaften:	siehe Abschnitt 9
	Begrenzte Mengen:	5 L
	Segregationsgruppe:	Nicht relevant
14.7	**Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:**	Nicht relevant

Air Transport gefährlicher Güter:

Gemäß der IATA / ICAO 2026:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT (fortlaufend)



14.1	**UN-Nummer oder ID-Nummer:**	UN3082
14.2	**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl) ethan-1-on)
14.3	**Transportgefahrenklassen:**	9
	Etiketten:	9
14.4	**Verpackungsgruppe:**	III
14.5	**Umweltgefahren :**	Ja
14.6	**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**	
	Physisch-chemische Eigenschaften:	siehe Abschnitt 9
14.7	**Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:**	Nicht relevant

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

- Artikel 95, VERORDNUNG (EU) Nr. 528/2012: Nicht relevant
- Ausführungsverordnung zum Chemiewaffenübereinkommen (CWÜV): Nicht relevant
- Organische Stoffe der Klasse I nach Nummer 5.2.5 der TA Luft (2021): Nicht relevant
- Substanzen, deren Autorisierung in Verordnung (CE) 1907/2006 (REACH) noch aussteht: Nicht relevant
- Substanzen, die in REACH-Anhang XIV (Genehmigungsliste) aufgenommen sind sowie Ablaufdatum: Nicht relevant
- Verordnung (EG) 2024/590 über ozonabbauende Substanzen: Nicht relevant
- Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe: Nicht relevant
- VERORDNUNG (EU) Nr. 649/2012 über den Export und Import gefährlicher chemischer Substanzen: Nicht relevant

Seveso III:

Abschnitt	Beschreibung	Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse	Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse
E2	UMWELTGEFAHREN	200,000	500,000

Einschränkungen bzgl. des Vertriebs und der Verwendung von bestimmten Substanzen und gefährlichen Mischungen (Anhang XVII REACH, etc...):

Dürfen nicht verwendet werden:
—in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;
—in Scherzspielen;
—in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.

Besondere Verfügungen hinsichtlich des Personen- und Umweltschutzes:

Es wird empfohlen, die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt als Eingabe von Daten in einer Risikobewertung der örtlichen Gegebenheiten gesammelt zu nutzen, um die erforderlichen Maßnahmen zur Verhinderung von Gefahren für die Verwaltung, Verwendung, Lagerung und Entsorgung dieses Produktes zu treffen.

WGK (Wassergefährdungsklassen):

2

LGK - Lagerklasse (TRGS 510):

10

Sonstige Gesetzgebungen:

Chemikaliengesetz (ChemG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 28. August 2013 (BGBl. I S. 3498, 3991), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 29. März 2026 (BGBl. 2026 I Nr. 86) geändert worden ist.
Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) vom 26. November 2010 (BGBl. I S. 1643, 1644), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 17. Dezember 2025 (BGBl. 2025 I Nr. 337; 2026 I Nr. 44) geändert worden ist.
Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV) vom 20. Januar 2017 (BGBl. I S. 94; 2018 I S. 1389), die zuletzt durch Artikel 2 der Verordnung vom 21. April 2026 (BGBl. 2026 I Nr. 108) geändert worden ist.
Chemikalien-Ozonschichtverordnung (ChemOzonSchichtV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Februar 2012 (BGBl. I S. 409),die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 21. April 2026 (BGBl. 2026 I Nr. 108) geändert worden ist.
Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) vom 24. Februar 2012 (BGBl. I S. 212), das zuletzt durch Artikel 17 des Gesetzes vom 22. Juli

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN (fortlaufend)

2026 (BGBl. 2026 I Nr. 224) geändert worden ist.
Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) vom 3. Februar 2015 (BGBl. I S. 49), die zuletzt durch Artikel 27 des Gesetzes vom 18. Dezember 2025 (BGBl. 2025 I Nr. 347) geändert worden ist.
Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV),Einstufung von Stoffen und Gemischen als nicht wassergefährdend und in Wassergefährdungsklassen (WGK); Bestimmung aufschwimmender flüssiger Stoffe als allgemein wassergefährdend vom 18. April 2017 (BGBl. I S. 905), die durch Artikel 256 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328) geändert worden ist.
TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche gemäß der Richtlinie 94/33/EG und § 22 Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen für schwangere und stillende Frauen gemäß der Richtlinie 92/85/EWG und §§ 11 bis 13 Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Der Anbieter hat keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Auf Sicherheitsdatenblätter anwendbare Gesetzgebung:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß dem ANHANG II-Anleitung zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 entwickelt (VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION)

Änderungen gegenüber dem vorhergehenden Sicherheitsdatenblatt, die sich auf Maßnahmen zur Beherrschung des Risikos auswirken.:

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften (ABSCHNITT 9):
· Flammpunkt

Texte der rechtlich behandelten Sätze in Abschnitt 2:

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H315: Verursacht Hautreizungen.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Texte der rechtlich behandelten Sätze in Abschnitt 3:

Die angegebenen Sätze beziehen sich nicht auf das Produkt selbst sondern dienen lediglich Informationszwecken und beziehen sich auf die einzelnen Bestandteile, die in Abschnitt 3 stehen

Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Aquatic Acute 1: H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
Aquatic Chronic 1: H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Aquatic Chronic 3: H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Asp. Tox. 1: H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
Repr. 2: H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen
Repr. 2: H361fd - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
Skin Irrit. 2: H315 - Verursacht Hautreizungen.
Skin Sens. 1: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Skin Sens. 1A: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Skin Sens. 1B: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
STOT RE 2: H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition (Oral).

Klassifizierungsverfahren:

Aquatic Chronic 2: Berechnungsmethode
Skin Sens. 1A: Berechnungsmethode
Skin Irrit. 2: Berechnungsmethode
Eye Irrit. 2: Berechnungsmethode

Ratschläge hinsichtlich der Ausbildung:

Es wird eine Mindestausbildung in Sachen Arbeitsrisikoverhütung für das Personal empfohlen, das dieses Produkt handhaben wird, um das Verständnis und die Auslegung dieses Sicherheitsdatenblattes sowie der Etikettierung des Produkts zu erleichtern.

Haupt-Literaturquellen:

http://echa.europa.eu
http://eur-lex.europa.eu

Abkürzungen und Akronyme:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN (fortlaufend)

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
RID:Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
BCF: Biokonzentrationsfaktor
BSB5: Biologischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen
COD: chemischer Sauerstoffbedarf
DNEL: Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration.
EC50: 50 % Effekt-Konzentration
IMDG: Internationaler SeeschifffahrtsCode für Gefahrengüter
IARC: Internationale Agentur für Krebsforschung
IATA: Internationale Vereinigung für Lufttransport
ICAO: Internationale ZivilluftfahrtOrganisation
Koc: Verteilungskoeffizienten von organischem Kohlenstoff
LC50: tödliche Konzentration 50
LD50: tödliche Dosis 50
LogPOW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt
PBT: Persistent, bioakkumulativ und toxisch
PNEC: Vorausgesagte Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt
Nicht klass: Nicht klassifiziert
UFI: eindeutiger Rezepturidentifikator
vPvB: sehr Persistent und sehr Bioakkumulierend
WGK:Wassergefährdungsklasse
LGK :Lagerklasse
TRGS:Technische Regeln für Gefahrstoffe

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltene Information basiert auf Quellen, technischen Kenntnissen und auf europäischer und staatlicher Ebene gültiger Gesetzgebung, wobei die Genauigkeit derselben nicht garantiert werden kann. Diese Information kann nicht als Garantie für die Produkteigenschaften angesehen werden. Es handelt sich einfach um eine Beschreibung hinsichtlich der Sicherheitsanforderungen. Wir haben keine Kenntnis von den Arbeitsmethoden und -bedingungen der Anwender dieses Produkts, weshalb letztendlich der Anwender die Verantwortung für die Ergreifung der erforderlichen Maßnahmen zur Anpassung an die gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich der Handhabung, Lagerung, Verwendung und Entsorgung von chemischen Produkten trägt. Die Information dieses Sicherheitsdatenblattes bezieht sich ausschließlich auf dieses Produkt, das nicht für andere als die angegebenen Zwecke verwendet werden darf.

ENDE DES SICHERHEITSDATENBLATTES