BERGAMOTE & JUICY ORANGE DUFTÖL AF70 4690

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

1.1 Produktidentifikator: BERGAMOTE & JUICY ORANGE DUFTÖL AF70 4690

Andere Bezeichnungen:

UFI: HUY0-N0M5-9001-9MXE

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

Relevante identifizierte Verwendungen (Verwendung durch Verbraucher): Mischung zur Produktparfümierung
Relevante identifizierte Verwendungen (zur den professionellen): Mischung zur Produktparfümierung
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:

ASPOL Scentra Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 32
05-240 Tłuszcz - Poland
Tel.: + 48 297 573 083
service@aspolscentra.com
https://aspol.info/

1.4 Notrufnummer: 112

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 Orange, süß, Ext., Hexylcinnamaldehyd, Citral, Oktanal, Pampelmuse, öl, Linalool, Linalylacetat, Dodecanal, Hexylsalicylat, 3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd, cis-4-(Isopropyl)cyclohexanmethanol, 2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd, 2,3-Epoxy-3-phenylbutyrat-Ethyl, 2-Methylundecanal, Citral, 2,6-Dimethylhept-5-enal.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN (fortlaufend)

Substanzen, die zur Einstufung beitragen

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

UFI: HUY0-N0M5-9001-9MXE

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

3.2 Gemische:

Chemische Beschreibung: Mischung von Substanzen

Gefährliche Bestandteile:

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

Identifizierung	Chemische Bezeichnung/Klassifizierung		Konzentration
CAS: 100-79-8 EC: 202-888-7 Index: Nicht relevant REACH: 01-2120066005-66-XXXX	**2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol[1]**	Selbsteingestuft	**2,5 - <10%**
	Verordnung 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Achtung	
CAS: 79-77-6 EC: 201-224-3 Index: Nicht relevant REACH: 01-2119449921-34-XXXX	**(E)-4-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on[1]**	Selbsteingestuft	**2,5 - <10%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411	
CAS: 8028-48-6 EC: 232-433-8 Index: Nicht relevant REACH: 01-2119493353-35-XXXX	**Orange, süß, Ext.[1]**	Selbsteingestuft	**2,5 - <10%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Gefahr	
CAS: 88-41-5 EC: 201-828-7 Index: Nicht relevant REACH: Nicht relevant	**2-tert-Butylcyclohexylacetat[1]**	Selbsteingestuft	**2,5 - <10%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411	
CAS: 112-31-2 EC: 203-957-4 Index: Nicht relevant REACH: 01-2119967771-26-XXXX	**Decanal[1]**	Selbsteingestuft	**2,5 - <10%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319 - Achtung	
CAS: 101-86-0 EC: 202-983-3 Index: Nicht relevant REACH: Nicht relevant	**Hexylcinnamaldehyd[1]**	Selbsteingestuft	**2,5 - <10%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: 104-67-6 EC: 203-225-4 Index: Nicht relevant REACH: 01-2119959333-34-XXXX	**Undecan-4-olid[1]**	Selbsteingestuft	**2,5 - <10%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Chronic 3: H412	
CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6 Index: 605-019-00-3 REACH: 01-2119462829-23-XXXX	**Citral[1]**	ATP CLP00	**2,5 - <10%**
	Verordnung 1272/2008	Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Achtung	
CAS: 18479-58-8 EC: 242-362-4 Index: Nicht relevant REACH: 01-2119457274-37-XXXX	**2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol[1]**	Selbsteingestuft	**2,5 - <10%**
	Verordnung 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Achtung	
CAS: 124-13-0 EC: 204-683-8 Index: Nicht relevant REACH: 01-2119638274-38-XXXX	**Oktanal[1]**	Selbsteingestuft	**2 - <2,5%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: 151-05-3 EC: 205-781-3 Index: Nicht relevant REACH: 01-2120258394-51-XXXX	**α,α-Dimethylphenethylacetat[1]**	Selbsteingestuft	**2 - <2,5%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Chronic 3: H412; Skin Irrit. 2: H315 - Achtung	

[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: 1222-05-5 EC: 214-946-9 Index: 603-212-00-7 REACH: 01-2119488227-29-XXXX	**1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran(1)** ATP ATP01		**2 - <2,5%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Achtung	
CAS: 8016-20-4 EC: 289-904-6 Index: Nicht relevant REACH: 01-2120119763-56-XXXX	**Pampelmuse, öl(1)** Selbsteingestuft		**2 - <2,5%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Gefahr	
CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4 Index: 603-235-00-2 REACH: 01-2119474016-42-XXXX	**Linalool(1)** Selbsteingestuft		**0,1 - <2%**
	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		**0,1 - <2%**
	Verordnung 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: 60-12-8 EC: 200-456-2 Index: Nicht relevant REACH: 01-2119963921-31-XXXX	**2-Phenylethanol(1)** Selbsteingestuft		**0,1 - <2%**
	Verordnung 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319 - Achtung	
CAS: 112-54-9 EC: 203-983-6 Index: Nicht relevant REACH: 01-2119969441-33-XXXX	**Dodecanal(1)** Selbsteingestuft		**0,1 - <2%**
	Verordnung 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: 6259-76-3 EC: 228-408-6 Index: 607-772-00-3 REACH: 01-2119638275-36-XXXX	**Hexylsalicylat(1)** Selbsteingestuft		**0,1 - <2%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Repr. 2: H361d; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: Nicht relevant EC: 916-328-0 Index: Nicht relevant REACH: 01-2120794630-50-XXXX	**Reaktionsmasse von Allyl (2-Methylbutoxy)acetat und Allyl (3-Methylbutoxy) acetat(1)** Selbsteingestuft		**0,1 - <2%**
	Verordnung 1272/2008	Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Acute 1: H400; STOT RE 2: H373 - Achtung	
CAS: 103-95-7 EC: 203-161-7 Index: Nicht relevant REACH: 01-2119970582-32-XXXX	**3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd(1)** Selbsteingestuft		**0,1 - <2%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Chronic 3: H412; Repr. 2: H361; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: 13828-37-0 EC: 237-539-8 Index: Nicht relevant REACH: Nicht relevant	**cis-4-(Isopropyl)cyclohexanmethanol(1)** Selbsteingestuft		**0,1 - <2%**
	Verordnung 1272/2008	Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: 68039-49-6 EC: 268-264-1 Index: 605-043-00-4 REACH: Nicht relevant	**2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd(1)** Selbsteingestuft		**0,1 - <2%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: 77-83-8 EC: 201-061-8 Index: Nicht relevant REACH: 01-2119967770-28-XXXX	**2,3-Epoxy-3-phenylbutyrat-Ethyl(1)** Selbsteingestuft		**0,1 - <2%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: 110-41-8 EC: 203-765-0 Index: Nicht relevant REACH: 01-2119969443-29-XXXX	**2-Methylundecanal(1)** Selbsteingestuft		**0,1 - <2%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4 Index: Nicht relevant REACH: 01-2119565113-46-XXXX	**2,6-Di-tert-butyl-p-kresol(1)** Selbsteingestuft		**0,1 - <2%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Achtung	
CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6 Index: 605-019-00-3 REACH: 01-2119462829-23-XXXX	**Citral(1)** Selbsteingestuft		**0,1 - <2%**
	Verordnung 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Achtung	

(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: 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		**0,1 - <2%**
	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: 106-72-9 EC: 203-427-2 Index: Nicht relevant REACH: 01-2120270305-62-XXXX	**2,6-Dimethylhept-5-enal[1]** Selbsteingestuft		**0,1 - <2%**
	Verordnung 1272/2008	Skin Sens. 1B: H317 - 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
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	
Reaktionsmasse von Allyl (2-Methylbutoxy)acetat und Allyl (3-Methylbutoxy) acetat CAS: Nicht relevant EC: 916-328-0	LD50 oral	1150 mg/kg	
	LD50 kutan	1500 mg/kg	
	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	

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:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN (fortlaufend)

Nicht relevant

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel:

Schaumlöschgerät (AB), Trockenes chemisches Pulver (ABC) Feuerlöscher, Kohlendioxid-Feuerlöscher (BC)

Ungeeignete Löschmittel:

Wasserstrahl

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:

Lecks isolieren, soweit dies kein zusätzliches Risiko für die damit befassten Personen darstellt. Bereich evakuieren und Personen ohne Schutzausrüstung fernhalten. Angesichts eines möglichen Kontakts mit dem verschütteten Produkt ist die Verwendung von persönlichen Schutzelementen obligatorisch (siehe Abschnitt 8). Vor allem ist die Bildung von entflammbaren Dampf-Luft-Mischungen zu verhindern, sei es durch Belüftung oder durch die Verwendung eines Neutralisationsmittels. Jegliche Zündquellen fernhalten. Verhinderung von elektrostatischen Ladungen durch die Verbindung aller Leiterflächen, auf denen sich statische Elektrizität bilden kann, wobei diese wiederum insgesamt geerdet sein müssen.

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:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG (fortlaufend)

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.

Die Verdampfung des Produkts ist zu vermeiden, da dieses entflammbare Substanzen enthält und sich in Präsenz von Zündquellen entflammbare Dampf-/Luftmischungen bilden können. Zündquellen (Mobiltelefone, Funken, ...) kontrollieren und langsam umfüllen, um das Entstehen von elektrostatischen Ladungen zu vermeiden. 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: 12 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.

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter:

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

Arbeitsplatzgrenzwerte TRGS 900 (Ausgabe Januar 2006, zuletzt geändert am 19. Dezember 2025):

Identifizierung	Umweltgrenzwerte		
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	AGW (8h)		10 mg/m³
CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	AGW (KZW)		40 mg/m³

DNEL (Arbeitnehmer):

Identifizierung		Kurze Expositionszeit		Langzeit Expositionszeit	
		Systematische	Lokale	Systematische	Lokale
(E)-4-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 79-77-6	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	6 mg/kg	Nicht relevant
EC: 201-224-3	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	12,7 mg/m³	Nicht relevant
Orange, süß, Ext.	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 8028-48-6	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	8,89 mg/kg	Nicht relevant
EC: 232-433-8	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	31,1 mg/m³	Nicht relevant
Decanal	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 112-31-2	Kutan	14,1 mg/kg	Nicht relevant	7,05 mg/kg	Nicht relevant
EC: 203-957-4	Einatmen	49,71 mg/m³	124,28 mg/m³	24,86 mg/m³	62,14 mg/m³

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

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

Identifizierung		Kurze Expositionszeit		Langzeit Expositionszeit	
		Systematische	Lokale	Systematische	Lokale
Undecan-4-olid	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 104-67-6	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	5,38 mg/kg	Nicht relevant
EC: 203-225-4	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	19 mg/m³	Nicht relevant
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
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 18479-58-8	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	20,8 mg/kg	Nicht relevant
EC: 242-362-4	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	73,5 mg/m³	Nicht relevant
Oktanal	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 124-13-0	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	0,37 mg/kg	Nicht relevant
EC: 204-683-8	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	1,3 mg/m³	Nicht relevant
α,α-Dimethylphenethylacetat	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 151-05-3	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	3,6 mg/kg	Nicht relevant
EC: 205-781-3	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	12,695 mg/m³	Nicht relevant
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 1222-05-5	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	36,7 mg/kg	Nicht relevant
EC: 214-946-9	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	13,5 mg/m³	Nicht relevant
Pampelmuse, öl	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 8016-20-4	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	8,89 mg/kg	Nicht relevant
EC: 289-904-6	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	31,1 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
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
Dodecanal	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 112-54-9	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	14,1 mg/kg	Nicht relevant
EC: 203-983-6	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	49,7 mg/m³	Nicht relevant
Hexylsalicylat	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 6259-76-3	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	6,4 mg/kg	Nicht relevant
EC: 228-408-6	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	1,7 mg/m³	Nicht relevant
Reaktionsmasse von Allyl (2-Methylbutoxy)acetat und Allyl (3-Methylbutoxy)acetat	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: Nicht relevant	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	0,14 mg/kg	Nicht relevant
EC: 916-328-0	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	0,493 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
2,3-Epoxy-3-phenylbutyrat-Ethyl	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 77-83-8	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	0,7 mg/kg	Nicht relevant
EC: 201-061-8	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	2,45 mg/m³	Nicht relevant
2-Methylundecanal	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 110-41-8	Kutan	100 mg/kg	Nicht relevant	10,46 mg/kg	Nicht relevant
EC: 203-765-0	Einatmen	352,63 mg/m³	881,58 mg/m³	36,89 mg/m³	92,21 mg/m³

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

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

Identifizierung		Kurze Expositionszeit		Langzeit Expositionszeit	
		Systematische	Lokale	Systematische	Lokale
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 128-37-0	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	4,7 mg/kg	Nicht relevant
EC: 204-881-4	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	4,4 mg/m³	Nicht relevant
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
2,6-Dimethylhept-5-enal	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
CAS: 106-72-9	Kutan	170 mg/kg	Nicht relevant	2 mg/kg	Nicht relevant
EC: 203-427-2	Einatmen	21,16 mg/m³	52,89 mg/m³	7,05 mg/m³	17,63 mg/m³

DNEL (Bevölkerung):

Identifizierung		Kurze Expositionszeit		Langzeit Expositionszeit	
		Systematische	Lokale	Systematische	Lokale
(E)-4-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	1,8 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 79-77-6	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	3,6 mg/kg	Nicht relevant
EC: 201-224-3	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	3,1 mg/m³	Nicht relevant
Orange, süß, Ext.	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	4,44 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 8028-48-6	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	4,44 mg/kg	Nicht relevant
EC: 232-433-8	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	7,78 mg/m³	Nicht relevant
Decanal	Oral	7,05 mg/kg	Nicht relevant	3,52 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 112-31-2	Kutan	7,05 mg/kg	Nicht relevant	3,52 mg/kg	Nicht relevant
EC: 203-957-4	Einatmen	12,26 mg/m³	30,65 mg/m³	6,13 mg/m³	15,32 mg/m³
Undecan-4-olid	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	2,7 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 104-67-6	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	2,7 mg/kg	Nicht relevant
EC: 203-225-4	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	4,68 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
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	12,5 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 18479-58-8	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	12,5 mg/kg	Nicht relevant
EC: 242-362-4	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	21,7 mg/m³	Nicht relevant
Oktanal	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	0,19 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 124-13-0	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	0,19 mg/kg	Nicht relevant
EC: 204-683-8	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	0,32 mg/m³	Nicht relevant
α,α-Dimethylphenethylacetat	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	1,8 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 151-05-3	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	1,8 mg/kg	Nicht relevant
EC: 205-781-3	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	3,13 mg/m³	Nicht relevant
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	2,3 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 1222-05-5	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	22 mg/kg	Nicht relevant
EC: 214-946-9	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	4 mg/m³	Nicht relevant
Pampelmuse, öl	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	4,44 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 8016-20-4	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	4,44 mg/kg	Nicht relevant
EC: 289-904-6	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	7,78 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

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

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

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
Dodecanal	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	7 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 112-54-9	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	7 mg/kg	Nicht relevant
EC: 203-983-6	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	12,3 mg/m³	Nicht relevant
Hexylsalicylat	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	0,3 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 6259-76-3	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	3,2 mg/kg	Nicht relevant
EC: 228-408-6	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	0,4 mg/m³	Nicht relevant
Reaktionsmasse von Allyl (2-Methylbutoxy)acetat und Allyl (3-Methylbutoxy)acetat	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	0,05 mg/kg	Nicht relevant
CAS: Nicht relevant	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	0,05 mg/kg	Nicht relevant
EC: 916-328-0	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	0,087 mg/m³	Nicht relevant
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
2,3-Epoxy-3-phenylbutyrat-Ethyl	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	0,35 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 77-83-8	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	0,35 mg/kg	Nicht relevant
EC: 201-061-8	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	0,61 mg/m³	Nicht relevant
2-Methylundecanal	Oral	25 mg/kg	Nicht relevant	5,23 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 110-41-8	Kutan	50 mg/kg	Nicht relevant	5,23 mg/kg	Nicht relevant
EC: 203-765-0	Einatmen	86,96 mg/m³	217,39 mg/m³	9,1 mg/m³	22,74 mg/m³
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Oral	Nicht relevant	Nicht relevant	0,25 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 128-37-0	Kutan	Nicht relevant	Nicht relevant	1,7 mg/kg	Nicht relevant
EC: 204-881-4	Einatmen	Nicht relevant	Nicht relevant	0,78 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
2,6-Dimethylhept-5-enal	Oral	85 mg/kg	Nicht relevant	1 mg/kg	Nicht relevant
CAS: 106-72-9	Kutan	85 mg/kg	Nicht relevant	1 mg/kg	Nicht relevant
EC: 203-427-2	Einatmen	5,22 mg/m³	13,04 mg/m³	1,74 mg/m³	4,35 mg/m³

PNEC:

Identifizierung				
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol	STP	10 mg/L	Frisches Wasser	0,2 mg/L
CAS: 100-79-8	Boden	2,5 mg/kg	Meerwasser	0,2 mg/L
EC: 202-888-7	Intermittierende	0,09 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	1,18316 mg/kg
	Oral	Nicht relevant	Sediment (Meerwasser)	0,1183 mg/kg
(E)-4-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	STP	1 mg/L	Frisches Wasser	0,004 mg/L
CAS: 79-77-6	Boden	0,051 mg/kg	Meerwasser	0 mg/L
EC: 201-224-3	Intermittierende	0,04 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	0,151 mg/kg
	Oral	Nicht relevant	Sediment (Meerwasser)	0,015 mg/kg
Orange, süß, Ext.	STP	2,1 mg/L	Frisches Wasser	0,0054 mg/L
CAS: 8028-48-6	Boden	0,261 mg/kg	Meerwasser	0,00054 mg/L
EC: 232-433-8	Intermittierende	0,00577 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	1,3 mg/kg
	Oral	Nicht relevant	Sediment (Meerwasser)	0,13 mg/kg
Decanal	STP	3,16 mg/L	Frisches Wasser	0,00117 mg/L
CAS: 112-31-2	Boden	0,019 mg/kg	Meerwasser	0,000117 mg/L
EC: 203-957-4	Intermittierende	0,0117 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	0,097 mg/kg
	Oral	0,313 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,01 mg/kg

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

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

Identifizierung				
Undecan-4-olid	STP	80 mg/L	Frisches Wasser	0,084 mg/L
CAS: 104-67-6	Boden	1,019 mg/kg	Meerwasser	0,0084 mg/L
EC: 203-225-4	Intermittierende	0,0585 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	5,341 mg/kg
	Oral	66,7 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,534 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
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	STP	10 mg/L	Frisches Wasser	0,0278 mg/L
CAS: 18479-58-8	Boden	0,103 mg/kg	Meerwasser	0,00278 mg/L
EC: 242-362-4	Intermittierende	0,278 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	0,594 mg/kg
	Oral	0,111 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,059 mg/kg
Oktanal	STP	3,16 mg/L	Frisches Wasser	0,002 mg/L
CAS: 124-13-0	Boden	0,013 mg/kg	Meerwasser	0 mg/L
EC: 204-683-8	Intermittierende	Nicht relevant	Sediment (Frisches Wasser)	0,071 mg/kg
	Oral	Nicht relevant	Sediment (Meerwasser)	0,007 mg/kg
α,α-Dimethylphenethylacetat	STP	31,25 mg/L	Frisches Wasser	0,004766 mg/L
CAS: 151-05-3	Boden	0,103 mg/kg	Meerwasser	Nicht relevant
EC: 205-781-3	Intermittierende	Nicht relevant	Sediment (Frisches Wasser)	0,189 mg/kg
	Oral	Nicht relevant	Sediment (Meerwasser)	Nicht relevant
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c] pyran	STP	1 mg/L	Frisches Wasser	0,0068 mg/L
CAS: 1222-05-5	Boden	1,5 mg/kg	Meerwasser	0,00044 mg/L
EC: 214-946-9	Intermittierende	Nicht relevant	Sediment (Frisches Wasser)	2 mg/kg
	Oral	20,4 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,394 mg/kg
Pampelmuse, öl	STP	2,1 mg/L	Frisches Wasser	0,0054 mg/L
CAS: 8016-20-4	Boden	0,29 mg/kg	Meerwasser	0,00054 mg/L
EC: 289-904-6	Intermittierende	0,00577 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	1,3 mg/kg
	Oral	Nicht relevant	Sediment (Meerwasser)	0,13 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
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
Dodecanal	STP	10 mg/L	Frisches Wasser	0,004 mg/L
CAS: 112-54-9	Boden	0,278 mg/kg	Meerwasser	0 mg/L
EC: 203-983-6	Intermittierende	0,035 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	1,41 mg/kg
	Oral	0,313 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,141 mg/kg
Hexylsalicylat	STP	10 mg/L	Frisches Wasser	0 mg/L
CAS: 6259-76-3	Boden	0,054 mg/kg	Meerwasser	0 mg/L
EC: 228-408-6	Intermittierende	0,004 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	0,272 mg/kg
	Oral	Nicht relevant	Sediment (Meerwasser)	0,027 mg/kg

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

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

Identifizierung				
Reaktionsmasse von Allyl (2-Methylbutoxy)acetat und Allyl (3-Methylbutoxy)acetat	STP	0,905 mg/L	Frisches Wasser	0,0003 mg/L
CAS: Nicht relevant	Boden	0,000305 mg/kg	Meerwasser	0,00003 mg/L
EC: 916-328-0	Intermittierende	0,003 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	0,0024 mg/kg
	Oral	Nicht relevant	Sediment (Meerwasser)	0,00024 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
2,3-Epoxy-3-phenylbutyrat-Ethyl	STP	10 mg/L	Frisches Wasser	0,008 mg/L
CAS: 77-83-8	Boden	0,038 mg/kg	Meerwasser	0,0084 mg/L
EC: 201-061-8	Intermittierende	0,084 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	0,214 mg/kg
	Oral	0,0233 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,021 mg/kg
2-Methylundecanal	STP	10 mg/L	Frisches Wasser	0,00066 mg/L
CAS: 110-41-8	Boden	0,0526 mg/kg	Meerwasser	0,000066 mg/L
EC: 203-765-0	Intermittierende	0,0018 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	0,265 mg/kg
	Oral	0,116 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,0265 mg/kg
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	STP	100 mg/L	Frisches Wasser	0,0023 mg/L
CAS: 128-37-0	Boden	0,24 mg/kg	Meerwasser	0,00023 mg/L
EC: 204-881-4	Intermittierende	0,004 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	3,7 mg/kg
	Oral	16,7 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,37 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
2,6-Dimethylhept-5-enal	STP	10 mg/L	Frisches Wasser	0,002 mg/L
CAS: 106-72-9	Boden	0,021 mg/kg	Meerwasser	0 mg/L
EC: 203-427-2	Intermittierende	0,023 mg/L	Sediment (Frisches Wasser)	0,045 mg/kg
	Oral	0,01 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,004 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.

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.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

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

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):	31,24 % Gewicht
Dichte der flüchtigen organischen Verbindungen bei 20 ºC:	294,71 kg/m³ (294,71 g/L)
Mittlere Kohlenstoffzahl:	21,36
Mittleres Molekülgewicht:	335,33 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.

Physisches Aussehen :

Aggregatzustand bei 20 ºC:	Flüssigkeit
Aussehen:	Nicht relevant *
Farbe:	Bernstein
Geruch:	Nicht relevant *

*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)

Geruchsschwelle:	Nicht relevant *
Flüchtigkeit:	
Siedetemperatur bei atmosphärischem Druck:	100 - 411 ºC
Dampfdruck bei 20 ºC:	43 Pa
Dampfdruck bei 50 ºC:	261,99 Pa (0,26 kPa)
Verdunstungsrate bei 20 ºC:	Nicht relevant *
Produktkennzeichnung:	
Dichte bei 20 ºC:	943,4 kg/m³
Relative Dichte bei 20 ºC:	0,943
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:	5,3
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:	66 ºC
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht relevant *
Selbstentflammungstemperatur:	196 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:	Nicht relevant *

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

*** Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version*

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT (fortlaufend)

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	Vorsicht	Vorsicht	Nicht zutreffend

10.5 Unverträgliche Materialien:

Säuren	Wasser	Verbrennungsfördernde Materialien	brennbare Stoffe	Sonstige
Starke Säuren vermeiden	Nicht zutreffend	Direkte Einwirkung vermeiden.	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); 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol (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.

E- Sensibilisierungsauswirkungen:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN (fortlaufend)

- 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. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Einatmung eingestuft sind. Für 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 enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich durch wiederholte Aussetzung 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
Oktanal CAS: 124-13-0 EC: 204-683-8	LD50 oral	4617 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan	5207 mg/kg	Kaninchen
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen		
Decanal CAS: 112-31-2 EC: 203-957-4	LD50 oral	3088 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan		
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen		
Dodecanal CAS: 112-54-9 EC: 203-983-6	LD50 oral	23100 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan		
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen		
Undecan-4-olid CAS: 104-67-6 EC: 203-225-4	LD50 oral	6600 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan		
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen		
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol CAS: 100-79-8 EC: 202-888-7	LD50 oral	7000 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan		
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen		
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		
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol CAS: 18479-58-8 EC: 242-362-4	LD50 oral	3020 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan		
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen		
α,α-Dimethylphenethylacetat CAS: 151-05-3 EC: 205-781-3	LD50 oral	3300 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan		
	LC50 Einatmen von Stäuben		
Hexylcinnamaldehyd CAS: 101-86-0 EC: 202-983-3	LD50 oral	3100 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan	3000 mg/kg	Kaninchen
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen		

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN (fortlaufend)

Identifizierung	Akute Toxizität		Gattung
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		
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		
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		
2-tert-Butylcyclohexylacetat CAS: 88-41-5 EC: 201-828-7	LD50 oral	4600 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan		
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen		
Reaktionsmasse von Allyl (2-Methylbutoxy)acetat und Allyl (3-Methylbutoxy) acetat CAS: Nicht relevant EC: 916-328-0	LD50 oral	1150 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan	1500 mg/kg	Ratte
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen		
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd CAS: 103-95-7 EC: 203-161-7	LD50 oral	3810 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan		
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen		
2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd CAS: 68039-49-6 EC: 268-264-1	LD50 oral	2500 mg/kg	
	LD50 kutan		
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen		
2-Methylundecanal CAS: 110-41-8 EC: 203-765-0	LD50 oral	>5000 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan	8300 mg/kg	Kaninchen
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen		
Citral CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	LD50 oral	6800 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan	2250 mg/kg	Kaninchen
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen		
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		
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen		
2,6-Dimethylhept-5-enal CAS: 106-72-9 EC: 203-427-2	LD50 oral	>5000 mg/kg	Ratte
	LD50 kutan		
	LC50 beim Einatmen von Dämpfen		

11.2 Angaben über sonstige Gefahren:

Endokrinschädliche Eigenschaften

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

Sonstige Angaben

Nicht relevant

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:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN (fortlaufend)

Akute Toxizität:

Identifizierung	Konzentration		Art	Gattung
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol	LC50	16700 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Fisch
CAS: 100-79-8	EC50	Nicht relevant		
EC: 202-888-7	EC50	Nicht relevant		
(E)-4-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	LC50	5,09 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Fisch
CAS: 79-77-6	EC50	1 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
EC: 201-224-3	EC50	20,9 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alge
Orange, süß, Ext.	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Fisch
CAS: 8028-48-6	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Krebstier
EC: 232-433-8	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Alge
2-tert-Butylcyclohexylacetat	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Fisch
CAS: 88-41-5	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Krebstier
EC: 201-828-7	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Alge
Decanal	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Fisch
CAS: 112-31-2	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Krebstier
EC: 203-957-4	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Alge
Hexylcinnamaldehyd	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Fisch
CAS: 101-86-0	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Krebstier
EC: 202-983-3	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alge
Undecan-4-olid	LC50	21,5 mg/L (96 h)	Leuciscus idus	Fisch
CAS: 104-67-6	EC50	52 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
EC: 203-225-4	EC50	63,5 mg/L (72 h)	Raphidocelis 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
Oktanal	LC50	5,5 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Fisch
CAS: 124-13-0	EC50	4,9 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
EC: 204-683-8	EC50	19 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alge
α,α-Dimethylphenethylacetat	LC50	Nicht relevant		
CAS: 151-05-3	EC50	15,4 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
EC: 205-781-3	EC50	Nicht relevant		
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	LC50	0,95 mg/L (96 h)	Oryzias latipes	Fisch
CAS: 1222-05-5	EC50	0,194 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
EC: 214-946-9	EC50	0,723 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alge
Pampelmuse, öl	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Fisch
CAS: 8016-20-4	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Krebstier
EC: 289-904-6	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
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
Hexylsalicylat	LC50	Nicht relevant		
CAS: 6259-76-3	EC50	0,357 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
EC: 228-408-6	EC50	0,61 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Alge
Reaktionsmasse von Allyl (2-Methylbutoxy)acetat und Allyl (3-Methylbutoxy)acetat	LC50	0,3 mg/L (96 h)	N/A	Fisch
CAS: Nicht relevant	EC50	2,21 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
EC: 916-328-0	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

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN (fortlaufend)

Identifizierung	Konzentration		Art	Gattung
2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Fisch
CAS: 68039-49-6	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Krebstier
EC: 268-264-1	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Alge
2,3-Epoxy-3-phenylbutyrat-Ethyl	LC50	4,2 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Fisch
CAS: 77-83-8	EC50	52 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
EC: 201-061-8	EC50	36 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alge
2-Methylundecanal	LC50	0,35 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Fisch
CAS: 110-41-8	EC50	0,21 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
EC: 203-765-0	EC50	0,18 mg/L (72 h)	Raphidocelis subcapitata	Alge
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	LC50	>0,57 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Fisch
CAS: 128-37-0	EC50	0,48 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
EC: 204-881-4	EC50	>0,4 mg/L (72 h)	Desmodesmus 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

Langzeittoxizität:

Identifizierung	Konzentration		Art	Gattung
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol	NOEC	Nicht relevant		
CAS: 100-79-8 EC: 202-888-7	NOEC	10 mg/L	Daphnia magna	Krebstier

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Stoffspezifische Informationen:

Identifizierung	Abbaubarkeit		Biologische Abbaubarkeit	
Orange, süß, Ext.	BSB5	Nicht relevant	Konzentration	10 mg/L
CAS: 8028-48-6	CSB	2,52 g O2/g	Zeitraum	28 Tage
EC: 232-433-8	BSB/CSB	Nicht relevant	% Biologisch abgebaut	72 %
Undecan-4-olid	BSB5	Nicht relevant	Konzentration	100 mg/L
CAS: 104-67-6	CSB	Nicht relevant	Zeitraum	28 Tage
EC: 203-225-4	BSB/CSB	Nicht relevant	% Biologisch abgebaut	82 %
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 %
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	BSB5	Nicht relevant	Konzentration	10 mg/L
CAS: 18479-58-8	CSB	Nicht relevant	Zeitraum	28 Tage
EC: 242-362-4	BSB/CSB	Nicht relevant	% Biologisch abgebaut	72 %
Oktanal	BSB5	Nicht relevant	Konzentration	30 mg/L
CAS: 124-13-0	CSB	Nicht relevant	Zeitraum	28 Tage
EC: 204-683-8	BSB/CSB	Nicht relevant	% Biologisch abgebaut	75 %
α,α-Dimethylphenethylacetat	BSB5	Nicht relevant	Konzentration	Nicht relevant
CAS: 151-05-3	CSB	Nicht relevant	Zeitraum	28 Tage
EC: 205-781-3	BSB/CSB	Nicht relevant	% Biologisch abgebaut	79 %
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 %
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 %
Hexylsalicylat	BSB5	Nicht relevant	Konzentration	100 mg/L
CAS: 6259-76-3	CSB	Nicht relevant	Zeitraum	28 Tage
EC: 228-408-6	BSB/CSB	Nicht relevant	% Biologisch abgebaut	91 %

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN (fortlaufend)

Identifizierung	Abbaubarkeit		Biologische Abbaubarkeit	
Reaktionsmasse von Allyl (2-Methylbutoxy)acetat und Allyl (3-Methylbutoxy)acetat	BSB5	Nicht relevant	Konzentration	Nicht relevant
CAS: Nicht relevant	CSB	Nicht relevant	Zeitraum	28 Tage
EC: 916-328-0	BSB/CSB	Nicht relevant	% Biologisch abgebaut	89,1 %
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 %
2,3-Epoxy-3-phenylbutyrat-Ethyl	BSB5	Nicht relevant	Konzentration	100 mg/L
CAS: 77-83-8	CSB	Nicht relevant	Zeitraum	28 Tage
EC: 201-061-8	BSB/CSB	Nicht relevant	% Biologisch abgebaut	53 %
2-Methylundecanal	BSB5	Nicht relevant	Konzentration	100 mg/L
CAS: 110-41-8	CSB	Nicht relevant	Zeitraum	28 Tage
EC: 203-765-0	BSB/CSB	Nicht relevant	% Biologisch abgebaut	68 %
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	BSB5	Nicht relevant	Konzentration	50 mg/L
CAS: 128-37-0	CSB	Nicht relevant	Zeitraum	28 Tage
EC: 204-881-4	BSB/CSB	Nicht relevant	% Biologisch abgebaut	4,5 %

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Stoffspezifische Informationen:

Identifizierung	Potenzial der biologischen Ansammlung	
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol	FBK	1
CAS: 100-79-8	POW Protokoll	
EC: 202-888-7	Potenzial	Niedrig
Orange, süß, Ext.	FBK	690
CAS: 8028-48-6	POW Protokoll	4,38
EC: 232-433-8	Potenzial	Hoch
Decanal	FBK	420
CAS: 112-31-2	POW Protokoll	3,76
EC: 203-957-4	Potenzial	Hoch
Hexylcinnamaldehyd	FBK	17
CAS: 101-86-0	POW Protokoll	
EC: 202-983-3	Potenzial	Niedrig
Undecan-4-olid	FBK	102
CAS: 104-67-6	POW Protokoll	3,6
EC: 203-225-4	Potenzial	Hoch
Citral	FBK	10
CAS: 5392-40-5	POW Protokoll	3,45
EC: 226-394-6	Potenzial	Niedrig
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	FBK	
CAS: 18479-58-8	POW Protokoll	3,25
EC: 242-362-4	Potenzial	
Oktanal	FBK	95
CAS: 124-13-0	POW Protokoll	3,5
EC: 204-683-8	Potenzial	Mittel
α,α-Dimethylphenethylacetat	FBK	
CAS: 151-05-3	POW Protokoll	2,87
EC: 205-781-3	Potenzial	
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	FBK	1584
CAS: 1222-05-5	POW Protokoll	5,9
EC: 214-946-9	Potenzial	Sehr hoch
Linalool	FBK	
CAS: 78-70-6	POW Protokoll	2,9
EC: 201-134-4	Potenzial	

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN (fortlaufend)

Identifizierung	Potenzial der biologischen Ansammlung	
Linalylacetat	FBK	174
CAS: 115-95-7	POW Protokoll	3,9
EC: 204-116-4	Potenzial	Hoch
2-Phenylethanol	FBK	6
CAS: 60-12-8	POW Protokoll	1,36
EC: 200-456-2	Potenzial	Niedrig
Hexylsalicylat	FBK	98
CAS: 6259-76-3	POW Protokoll	5,5
EC: 228-408-6	Potenzial	Mittel
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyd	FBK	102
CAS: 103-95-7	POW Protokoll	3,4
EC: 203-161-7	Potenzial	Hoch
2-Methylundecanal	FBK	778
CAS: 110-41-8	POW Protokoll	4,9
EC: 203-765-0	Potenzial	Hoch
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	FBK	1365
CAS: 128-37-0	POW Protokoll	5,1
EC: 204-881-4	Potenzial	Sehr hoch
Citral	FBK	
CAS: 5392-40-5	POW Protokoll	2,76
EC: 226-394-6	Potenzial	

12.4 Mobilität im Boden:

Identifizierung	Absorption/Desorption		Flüchtigkeit	
Orange, süß, Ext.	Koc	2413	Henry	4780 Pa·m³/mol
CAS: 8028-48-6	Fazit	Unbeweglich	Trockener Boden	Ja
EC: 232-433-8	σ	Nicht relevant	Feuchten Boden	Ja
Decanal	Koc	Nicht relevant	Henry	Nicht relevant
CAS: 112-31-2	Fazit	Nicht relevant	Trockener Boden	Nicht relevant
EC: 203-957-4	σ	2,811E-2 N/m (25 ºC)	Feuchten Boden	Nicht relevant
Undecan-4-olid	Koc	599,8	Henry	Nicht relevant
CAS: 104-67-6	Fazit	Niedrig	Trockener Boden	Nicht relevant
EC: 203-225-4	σ	Nicht relevant	Feuchten Boden	Nicht relevant
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Koc	177,83	Henry	Nicht relevant
CAS: 18479-58-8	Fazit	Mäßig	Trockener Boden	Nicht relevant
EC: 242-362-4	σ	Nicht relevant	Feuchten Boden	Nicht relevant
Oktanal	Koc	428,3	Henry	Nicht relevant
CAS: 124-13-0	Fazit	Mäßig	Trockener Boden	Nicht relevant
EC: 204-683-8	σ	2,733E-2 N/m (25 ºC)	Feuchten Boden	Nicht relevant
α,α-Dimethylphenethylacetat	Koc	746,3	Henry	Nicht relevant
CAS: 151-05-3	Fazit	Mäßig	Trockener Boden	Nicht relevant
EC: 205-781-3	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
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 ºC)	Feuchten Boden	Nicht relevant
Dodecanal	Koc	Nicht relevant	Henry	Nicht relevant
CAS: 112-54-9	Fazit	Nicht relevant	Trockener Boden	Nicht relevant
EC: 203-983-6	σ	2,867E-2 N/m (25 ºC)	Feuchten Boden	Nicht relevant

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN (fortlaufend)

Identifizierung	Absorption/Desorption		Flüchtigkeit	
Hexylsalicylat	Koc	11710	Henry	Nicht relevant
CAS: 6259-76-3	Fazit	Unbeweglich	Trockener Boden	Nicht relevant
EC: 228-408-6	σ	Nicht relevant	Feuchten Boden	Nicht relevant
Reaktionsmasse von Allyl (2-Methylbutoxy)acetat und Allyl (3-Methylbutoxy)acetat	Koc	44,11	Henry	Nicht relevant
CAS: Nicht relevant	Fazit	Sehr hoch	Trockener Boden	Nicht relevant
EC: 916-328-0	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
2,3-Epoxy-3-phenylbutyrat-Ethyl	Koc	240	Henry	Nicht relevant
CAS: 77-83-8	Fazit	Mäßig	Trockener Boden	Nicht relevant
EC: 201-061-8	σ	Nicht relevant	Feuchten Boden	Nicht relevant
2-Methylundecanal	Koc	3981	Henry	340 Pa·m³/mol
CAS: 110-41-8	Fazit	Niedrig	Trockener Boden	Ja
EC: 203-765-0	σ	Nicht relevant	Feuchten Boden	Ja
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Koc	8183	Henry	3,42E-1 Pa·m³/mol
CAS: 128-37-0	Fazit	Unbeweglich	Trockener Boden	Ja
EC: 204-881-4	σ	1,255E-2 N/m (258,85 ºC)	Feuchten Boden	Ja
Citral	Koc	147,7	Henry	Nicht relevant
CAS: 5392-40-5	Fazit	Hoch	Trockener Boden	Nicht relevant
EC: 226-394-6	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)
07 01 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	Gefährlich

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

HP14 ökotoxisch, 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.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Beförderung gefährlicher Güter:

Gemäß ADR 2025, RID 2025:

- 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. ((E)-4-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-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. ((E)-4-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-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:

14.1	**UN-Nummer oder ID-Nummer:**	UN3082
14.2	**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ((E)-4-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-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

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

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: *Orange, süß, Ext. (8028-48-6) - PT: (19)*
- 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 in der Fassung der Bekanntmachung vom 28. August 2013 (BGBl. I S. 3498, 3991), das zuletzt durch Artikel 115 des Gesetzes vom 10. August 2021 (BGBl. I S. 3436) geändert worden ist.
Verordnung über Kosten für Amtshandlungen der Bundesbehörden nach dem Chemikaliengesetz (ChemikalienKostenverordnungChemKostV).
Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Durchführung der Bewertung nach § 12 Abs. 2 Satz 1 des Chemikaliengesetzes (ChemVwV Bewertung) vom 11. September 1997.
Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) vom 26. November 2010 (BGBl. I S. 1643, 1644), die zuletzt durch Artikel 2 der Verordnung vom 21. Juli 2021 (BGBl. I S. 3115) geändert worden ist.
Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV) vom 20. Januar 2017 (BGBl. I S. 94; 2018 I S. 1389), die zuletzt durch Artikel 300 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328) geändert worden ist.
Giftinformationsverordnung (ChemGiftInfoV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 31. Juli 1996 (BGBl. I S. 1198), die zuletzt durch Artikel 4 des Gesetzes vom 18. Juli 2017 (BGBl. I S. 2774) geändert worden ist.
Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Verfahren der behördlichen Überwachung der Einhaltung der Grundsätze der Guten Laborpraxis (ChemVwVGLP) vom 15. Mai 1997, geändert durch Art. 1 ÄndVwV vom 16. 11. 2011 (GMBl S. 967).
Chemikalien-Sanktionsverordnung (ChemSanktionsV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. Mai 2016 (BGBl. I S. 1175).
Chemikalien-Ozonschichtverordnung (ChemOzonSchichtV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Februar 2012 (BGBl. I S. 409), die zuletzt durch Artikel 298 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328) geändert worden ist.
Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) vom 24. Februar 2012 (BGBl. I S. 212), das zuletzt durch Artikel 5 des Gesetzes vom 2. März 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 56) geändert worden ist.

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)

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN (fortlaufend)

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

Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP) (ABSCHNITT 2, ABSCHNITT 16):
· Stoffe, die in EUH208 enthalten sind:
· Hinzugefügte Stoffe
Oktanal (124-13-0)
Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften (ABSCHNITT 9):
· Flammpunkt

Texte der rechtlich behandelten Sätze in Abschnitt 2:

H315: Verursacht Hautreizungen.
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
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.
Acute Tox. 4: H302+H312 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.
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.
Flam. Liq. 3: H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Repr. 2: H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen
Repr. 2: H361d - 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.
STOT SE 3: H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Klassifizierungsverfahren:

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

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