LA VIE!
DUFTÖL
AF72 5957

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

1.1 Produktidentifikator: LA VIE! DUFTÖL AF72 5957

Andere Identifikationsmittel:

UFI: X2H1-A026-500K-A52M

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

Identifizierte Verwendung (Verwendung durch Verbraucher): Duftkomposition
Identifizierte Verwendung (gewerbliche Anwender): Duftkomposition
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

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

1.4 Notrufnummer: 112 (allgemeiner Notruf), 998 (Feuerwehr), 999 (Rettungsdienst)
Toxikologisches Informationsbüro: +40213183606

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):

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

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - chronisch, Kategorie 2, H411
Eye Irrit. 2: Augenreizend, Gefahrenkategorie 2, H319
Skin Irrit. 2: Hautreizend, Gefahrenkategorie 2, H315 Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1B, 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. 1B: 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 den Abfallsammelbehältern Ihrer Gemeinde zuführen.

Ergänzende Angaben:

Enthält 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)etan-1-on, 3,7-dimetylnon-1,6-dien-3-ol, Grapefruitöl, Pentadecan-15-olid, 1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on, Citronellol, Süßorange, Extrakt, Cumarin, Methoxymelonal, Balsams, tonka bean, cis-Hex-3-en-1-ylmethylcarbonat, 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoesan methyl, 1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-ylo)-2-buten-1-on.

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren (Fortsetzung)

Stoffe, die zur Einstufung beitragen

Linalylacetat; Linalool; Benzylsalicylat; Methyl(2,6,10-trimethylcyclododeca-2,5,9-trien-1-yl)keton

UFI: X2H1-A026-500K-A52M

2.3 Sonstige Gefahren:

Die verwendeten Stoffe erfüllen nicht die PBT/vPvB-Kriterien. Enthält keine endokrinschädlichen Stoffe.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische:

Chemische Beschreibung: Stoffgemisch

Bestandteile:

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

Identifikation	Chemische Bezeichnung/Einstufung		Konzent.
CAS: 100-79-8 EC: 202-888-7 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2120066005-66-XXXX	**2,2-dimethyl-1,3-dioksolano-4-ylometanol**[1]	Lief.-Einst.	**10 - <50%**
	Verordnung 1272/2008 Eye	Irrit. 2: H319 - Achtung	
CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2119454789-19-XXXX	**Linalylacetat**[1]	Lief.-Einst.	**2,5 - <10%**
	Verordnung 1272/2008 Eye	Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4 Index: 603-235-00-2 REACH: 01-2119474016-42-XXXX	**Linalool**[1]	Lief.-Einst.	**2,5 - <10%**
	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]	ATP ATP17	**2,5 - <10%**
	Verordnung 1272/2008 Skin	Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: 63500-71-0 EC: 405-040-6 Index: 603-101-00-3 REACH: 01-2119455547-30-XXXX	**2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol, Gemisch aus cis- und trans-Isomeren**[1]	ATP CLP00	**2,5 - <10%**
	Verordnung 1272/2008 Eye	Irrit. 2: H319 - Achtung	
CAS: 144020-22-4 EC: 482-330-9 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-0000020172-83-XXXX	**Methyl(2,6,10-trimethylcyclododeca-2,5,9-trien-1-yl)keton**[1]	Lief.-Einst.	**2 - <2,5%**
	Verordnung 1272/2008 Aquatic	Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: 54464-57-2 EC: 259-174-3 Index: Nicht zutreffend REACH: Nicht zutreffend	**1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)etan-1-on**[1]	Lief.-Einst.	**0,1 - <2%**
	Verordnung 1272/2008 Aquatic	Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Achtung	
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]piran**[1]	ATP ATP01	**0,1 - <2%**
	Verordnung 1272/2008 Aquatic	Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Achtung	
CAS: 10339-55-6 EC: 233-732-6 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2119969272-32-XXXX	**3,7-dimetylnon-1,6-dien-3-ol**[1]	Lief.-Einst.	**0,1 - <2%**
	Verordnung 1272/2008 Eye	Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: 65405-77-8 EC: 265-745-8 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2119987320-37-XXXX	**(Z)-3-Hexenylsalicylat**[1]	Lief.-Einst.	**0,1 - <2%**
	Verordnung 1272/2008 Aquatic	Acute 1: H400; Repr. 2: H361d - Achtung	
CAS: 4940-11-8 EC: 225-582-5 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2120758795-36-XXXX	**2-ethyl-3-hydroxy-4-piron**[1]	Lief.-Einst.	**0,1 - <2%**
	Verordnung 1272/2008 Acute	Tox. 4: H302 - Achtung	

[1] Der Stoff stellt eine Gefahr für Gesundheit oder Umwelt dar und erfüllt die Kriterien der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission.

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen (Fortsetzung)

Identifikation	Chemische Bezeichnung/Einstufung		Konzent.
CAS: 8016-20-4 EC: 289-904-6 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2120119763-56-XXXX	**Grapefruitöl**[1]	Lief.-Einst.	**0,1 - <2%**
	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: 106-02-5 EC: 203-354-6 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2119987323-31-XXXX	**Pentadecan-15-olid**[1]	Lief.-Einst.	**0,1 - <2%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: 120-51-4 EC: 204-402-9 Index: 607-085-00-9 REACH: 01-2119976371-33-XXXX	**Benzylbenzoat**[1]	Lief.-Einst.	**0,1 - <2%**
	Verordnung 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411 - Achtung	
CAS: 33704-61-9 EC: 251-649-3 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2119977131-40-XXXX	**1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on**[1]	Lief.-Einst.	**0,1 - <2%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: 106-22-9 EC: 203-375-0 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2119453995-23-XXXX	**Citronellol**[1]	Lief.-Einst.	**0,1 - <2%**
	Verordnung 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: 8028-48-6 EC: 232-433-8 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2119493353-35-XXXX	**Süßorange, Extrakt**[1]	Lief.-Einst.	**0,1 - <2%**
	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: 62439-41-2 EC: 263-545-5 Index: Nicht zutreffend REACH: Nicht zutreffend	**Methoxymelonal**[1]	Lief.-Einst.	**0,1 - <2%**
	Verordnung 1272/2008	Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2119949300-45-XXXX	**Cumarin**[1]	Lief.-Einst.	**0,1 - <2%**
	Verordnung 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Sens. 1: H317 - Achtung	
CAS: 67633-96-9 EC: 266-797-4 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2120735800-60-XXXX	**cis-Hex-3-en-1-ylmethylcarbonat**[1]	Lief.-Einst.	**0,1 - <2%**
	Verordnung 1272/2008	Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: 4707-47-5 EC: 225-193-0 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2120762759-36-XXXX	**2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoesan methyl**[1]	Lief.-Einst.	**0,1 - <2%**
	Verordnung 1272/2008	Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	
CAS: 8046-22-8 EC: 232-460-5 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2120770923-47-XXXX	**Balsams, tonka bean**[1]	Lief.-Einst.	**0,1 - <2%**
	Verordnung 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Sens. 1: H317 - Achtung	
CAS: 23696-85-7 EC: 245-833-2 Index: Nicht zutreffend REACH: Nicht zutreffend	**1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-ylo)-2-buten-1-on**[1]	Lief.-Einst.	**<0,1%**
	Verordnung 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1A: H317 - Achtung	

[1] Der Stoff stellt eine Gefahr für Gesundheit oder Umwelt dar und erfüllt die Kriterien der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission.

Weitere Informationen zu den Gefahren der Stoffe siehe Abschnitte 11, 12 und 16.

Schätzwert der akuten Toxizität für den in Teil 3 des Anhangs VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführten Stoff oder gemäß Anhang I dieser Verordnung ermittelt:

Identifikation	Akute Toxizität		Spezies
2-ethyl-3-hydroxy-4-piron CAS: 4940-11-8 EC: 225-582-5	LD50 oral	1200 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal	Nicht zutreffend	
	LC50 Einatmen von Dampf	Nicht zutreffend	
Benzylbenzoat CAS: 120-51-4 EC: 204-402-9	LD50 oral	1500 mg/kg	
	LD50 dermal	Nicht zutreffend	
	LC50 Einatmen von Dampf	Nicht zutreffend	

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen (Fortsetzung)

Identifikation	Akute Toxizität		Spezies
Cumarin CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7	LD50 oral	500 mg/kg	
	LD50 dermal	Nicht zutreffend	
	LC50 Einatmen von Dampf	Nicht zutreffend	
Balsams, tonka bean CAS: 8046-22-8 EC: 232-460-5	LD50 oral	1260 mg/kg	
	LD50 dermal	1380 mg/kg	
	LC50 Einatmen von Dampf	Nicht zutreffend	

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Vergiftungssymptome können erst nach der Exposition auftreten. Bei Zweifeln, direkter Exposition gegenüber dem chemischen Produkt oder länger anhaltendem Unwohlsein einen Arzt aufsuchen und das Sicherheitsdatenblatt des Produkts vorzeigen.

Nach Einatmen:

Das Produkt ist beim Einatmen nicht als gefährlich eingestuft. Bei Vergiftungserscheinungen die betroffene Person dennoch aus dem Expositionsbereich bringen, für Frischluft und Ruhe sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen. Die Haut reinigen beziehungsweise die betroffene Person mit neutraler Seife waschen und mit reichlich kaltem Wasser abspülen. Bei schweren Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Hat das Gemisch Verbrennungen oder Erfrierungen verursacht, an der Haut haftende Kleidung nicht entfernen, da dies weitere Verletzungen verursachen kann. Hautblasen nicht aufstechen, da dies das Infektionsrisiko erhöht.

Nach Augenkontakt:

Die Augen 15 Minuten lang mit reichlich Wasser bei Raumtemperatur spülen. Die betroffene Person darf die Augen nicht reiben oder schließen. Kontaktlinsen entfernen, sofern sie nicht am Auge haften; andernfalls können weitere Verletzungen entstehen. In jedem Fall nach dem Spülen schnellstmöglich einen Arzt aufsuchen und das Sicherheitsdatenblatt des Produkts vorzeigen.

Nach Verschlucken/Aspiration:

Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Erbrechen den Kopf nach vorne halten, um eine Aspiration des Mageninhalts zu verhindern. Die betroffene Person ruhigstellen. Mund und Rachen ausspülen, da sie vermutlich beim Verschlucken verunreinigt wurden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Akute und verzögerte Wirkungen der Exposition sind in den Abschnitten 2 und 11 angegeben.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Nicht zutreffend

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel:

Schaumfeuerlöscher (AB), Trockenpulverfeuerlöscher (ABC), Kohlendioxidfeuerlöscher (BC)

Ungeeignete Löschmittel:

Wasserstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Bei der Verbrennung oder thermischen Zersetzung entstehen Reaktionsnebenprodukte, die hochgiftig sein und daher eine ernste Gesundheitsgefahr darstellen können.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Je nach Ausmaß des Brandes können vollständige Schutzkleidung und ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät erforderlich sein. Gemäß Richtlinie 89/654/EC muss eine Mindestausstattung an Notfalleinrichtungen und Hilfsmitteln (Löschdecken, Erste-Hilfe-Ausrüstung) verfügbar sein.

Zusätzliche Bestimmungen:

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung (Fortsetzung)

Gemäß dem internen Notfallplan und den Informationsblättern für Unfälle und andere Notfälle vorgehen. Alle Zündquellen beseitigen. Bei Brand Behälter und Lagertanks kühlen, deren Inhalt sich bei hohen Temperaturen entzünden, explodieren oder eine BLEVE-Explosion verursachen kann. Verhindern, dass eingesetzte Löschmittel in Wasserreservoirs gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Die Freisetzung eindämmen, sofern dies ohne Gefahr für die ausführenden Personen möglich ist. Den Bereich evakuieren und Personen ohne geeignete Schutzausrüstung entfernen. Bei möglichem Kontakt mit dem verschütteten Produkt ist persönliche Schutzausrüstung zwingend erforderlich (siehe Abschnitt 8). Die Bildung entzündbarer Dampf-Luft-Gemische vorrangig durch Lüftung und durch Inertisierung verhindern. Alle Zündquellen beseitigen. Elektrostatische Aufladung durch Erdung und Potentialausgleich aller leitfähigen Oberflächen verhindern, auf denen statische Elektrizität entstehen kann.

Einsatzkräfte:

Schutzkleidung tragen. Ungeschützte Personen in Sicherheit bringen. Siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Das Produkt ist als umweltgefährlich eingestuft. Eine Verunreinigung von Grundwasser, Oberflächenwasser, Wasserläufen, Boden und Kanalisation verhindern. Aufgenommenes Produkt in dicht verschlossenen Behältern aufbewahren. Bei Gefährdung der Allgemeinheit oder der Umwelt die zuständigen Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Empfehlung:

Das Eindringen in Abwasser, Kanalisation oder Wasserläufe verhindern. Verschüttetes Material mit Sand oder inertem Bindemittel aufnehmen und an einen sicheren Ort bringen. Keine Sägespäne oder andere brennbare Bindemittel verwenden. Das Produkt in geeigneten Behältern sammeln und gemäß den geltenden Vorschriften entsorgen. Freisetzung in Gewässer oder ins Meer: Kleine Mengen mit Sperren oder ähnlichen Einrichtungen eingrenzen. Zur Aufnahme und Entsorgung geeignete Bindemittel gemäß den geltenden Vorschriften verwenden. Große Mengen nach Möglichkeit mit Sperren oder ähnlichen Einrichtungen auf offenem Wasser zurückhalten. Ist dies nicht möglich, die Ausbreitung begrenzen und das Produkt mit geeigneten mechanischen Mitteln aufnehmen. Vor Verwendung von Dispergiermitteln stets Fachleute konsultieren und sicherstellen, dass die erforderlichen Genehmigungen vorliegen. Abfälle gemäß den geltenden Vorschriften behandeln.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Siehe auch Abschnitte 8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

A.- Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung des Produkts.

Die geltenden Vorschriften zur Verhütung von Gefahren am Arbeitsplatz beim manuellen Umgang mit Lasten beachten. Für Ordnung und Sauberkeit sorgen und sichere Entsorgungsverfahren verwenden (Abschnitt 6).

B.- Technische Maßnahmen zur Vermeidung von Bränden und Explosionen.

Verdampfen des Produkts vermeiden, da es entzündbare Stoffe enthält, deren Dämpfe mit Luft leicht entzündbare Gemische bilden können. Zündquellen (Mobiltelefone, Funken) kontrollieren und das Produkt langsam umfüllen, um elektrostatische Aufladungen zu vermeiden. Zu vermeidende Bedingungen und Stoffe sind in Abschnitt 10 beschrieben.

C.- Technische Maßnahmen zur Vermeidung toxikologischer Gefahren.

Bei der Handhabung nicht essen oder trinken; anschließend die Hände mit einem geeigneten Reinigungsmittel waschen.

D.- Technische Maßnahmen zur Vermeidung von Umweltgefahren.

Aufgrund der Umweltgefährdung durch dieses Produkt wird empfohlen, es an einem Ort mit Überwachungseinrichtungen zur Erkennung von Verunreinigungen bei Verschütten zu handhaben und Bindemittel in der Nähe bereitzuhalten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung (Fortsetzung)

A.- Besondere Lagerbedingungen

Mindesttemperatur: 5 ºC

Höchsttemperatur: 30 ºC

Höchstdauer: 12 Monate

B.- Allgemeine Lagerbedingungen.

Wärmequellen, Strahlung und elektrostatische Aufladung vermeiden. Von Lebensmitteln getrennt lagern. Weitere Informationen siehe Unterabschnitt 10.5.

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Siehe Unterabschnitt 1.2.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter:

Für folgende Stoffe sind die Arbeitsplatzgrenzwerte zu überwachen:

Dz.U. 2024 Pos. 1017:

Identifikation	Grenzwerte der Umweltqualitätsnormen		
Bis(2-ethylhexyl)adipat	NDS		400 mg/m³
CAS: 103-23-1 EC: 203-090-1	NDSCh		

DNEL (Arbeitnehmer):

Identifikation		Kurzzeitexposition		Langzeitexposition	
		Systemisch	Lokal	Systemisch	Lokal
Linalylacetat	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
CAS: 115-95-7	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	2,5 mg/kg	Nicht zutreffend
EC: 204-116-4	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	2,75 mg/m³	Nicht zutreffend
Linalool	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
CAS: 78-70-6	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	3,5 mg/kg	Nicht zutreffend
EC: 201-134-4	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	24,58 mg/m³	Nicht zutreffend
Benzylsalicylat	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
CAS: 118-58-1	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	2,21 mg/kg	Nicht zutreffend
EC: 204-262-9	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	7,8 mg/m³	Nicht zutreffend
2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol, Gemisch aus cis- und trans-Isomeren	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
CAS: 63500-71-0	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	41,7 mg/kg	Nicht zutreffend
EC: 405-040-6	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	44,1 mg/m³	Nicht zutreffend
1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]piran	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
CAS: 1222-05-5	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	36,7 mg/kg	Nicht zutreffend
EC: 214-946-9	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	13,5 mg/m³	Nicht zutreffend
3,7-dimetylnon-1,6-dien-3-ol	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
CAS: 10339-55-6	Dermal	5,5 mg/kg	Nicht zutreffend	2,7 mg/kg	Nicht zutreffend
EC: 233-732-6	Inhalativ	18 mg/m³	Nicht zutreffend	3 mg/m³	Nicht zutreffend
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
CAS: 65405-77-8	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,9 mg/kg	Nicht zutreffend
EC: 265-745-8	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	1,59 mg/m³	Nicht zutreffend
2-ethyl-3-hydroxy-4-piron	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
CAS: 4940-11-8	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	5,6 mg/kg	Nicht zutreffend
EC: 225-582-5	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	19,7 mg/m³	Nicht zutreffend
Grapefruitöl	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
CAS: 8016-20-4	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	8,89 mg/kg	Nicht zutreffend
EC: 289-904-6	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	31,1 mg/m³	Nicht zutreffend

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen (Fortsetzung)

Identifikation		Kurzzeitexposition		Langzeitexposition	
		Systemisch	Lokal	Systemisch	Lokal
Benzylbenzoat	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
CAS: 120-51-4	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	2,6 mg/kg	Nicht zutreffend
EC: 204-402-9	Inhalativ	102 mg/m³	Nicht zutreffend	5,1 mg/m³	Nicht zutreffend
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
CAS: 33704-61-9	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,42 mg/kg	Nicht zutreffend
EC: 251-649-3	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	1,47 mg/m³	Nicht zutreffend
Citronellol	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
CAS: 106-22-9	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	327,4 mg/kg	Nicht zutreffend
EC: 203-375-0	Inhalativ	Nicht zutreffend	10 mg/m³	161,6 mg/m³	10 mg/m³
Süßorange, Extrakt	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
CAS: 8028-48-6	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	8,89 mg/kg	Nicht zutreffend
EC: 232-433-8	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	31,1 mg/m³	Nicht zutreffend
Cumarin	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
CAS: 91-64-5	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,79 mg/kg	Nicht zutreffend
EC: 202-086-7	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	6,78 mg/m³	Nicht zutreffend

DNEL (Bevölkerung):

Identifikation		Kurzzeitexposition		Langzeitexposition	
		Systemisch	Lokal	Systemisch	Lokal
Linalylacetat	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,2 mg/kg	Nicht zutreffend
CAS: 115-95-7	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	1,25 mg/kg	Nicht zutreffend
EC: 204-116-4	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,68 mg/m³	Nicht zutreffend
Linalool	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	2,49 mg/kg	Nicht zutreffend
CAS: 78-70-6	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	1,25 mg/kg	Nicht zutreffend
EC: 201-134-4	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	4,33 mg/m³	Nicht zutreffend
Benzylsalicylat	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,79 mg/kg	Nicht zutreffend
CAS: 118-58-1	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,79 mg/kg	Nicht zutreffend
EC: 204-262-9	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	1,37 mg/m³	Nicht zutreffend
2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol, Gemisch aus cis- und trans-Isomeren	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	7,5 mg/kg	Nicht zutreffend
CAS: 63500-71-0	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	25 mg/kg	Nicht zutreffend
EC: 405-040-6	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	13 mg/m³	Nicht zutreffend
1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]piran	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	2,3 mg/kg	Nicht zutreffend
CAS: 1222-05-5	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	22 mg/kg	Nicht zutreffend
EC: 214-946-9	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	4 mg/m³	Nicht zutreffend
3,7-dimetylnon-1,6-dien-3-ol	Oral	1,3 mg/kg	Nicht zutreffend	0,2 mg/kg	Nicht zutreffend
CAS: 10339-55-6	Dermal	2,7 mg/kg	Nicht zutreffend	1,4 mg/kg	Nicht zutreffend
EC: 233-732-6	Inhalativ	4,4 mg/m³	Nicht zutreffend	0,74 mg/m³	Nicht zutreffend
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,23 mg/kg	Nicht zutreffend
CAS: 65405-77-8	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,45 mg/kg	Nicht zutreffend
EC: 265-745-8	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,39 mg/m³	Nicht zutreffend
2-ethyl-3-hydroxy-4-piron	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	2 mg/kg	Nicht zutreffend
CAS: 4940-11-8	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	2 mg/kg	Nicht zutreffend
EC: 225-582-5	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	3,48 mg/m³	Nicht zutreffend
Grapefruitöl	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	4,44 mg/kg	Nicht zutreffend
CAS: 8016-20-4	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	4,44 mg/kg	Nicht zutreffend
EC: 289-904-6	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	7,78 mg/m³	Nicht zutreffend
Benzylbenzoat	Oral	78 mg/kg	Nicht zutreffend	0,4 mg/kg	Nicht zutreffend
CAS: 120-51-4	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	1,3 mg/kg	Nicht zutreffend
EC: 204-402-9	Inhalativ	25 mg/m³	Nicht zutreffend	1,25 mg/m³	Nicht zutreffend

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen (Fortsetzung)

Identifikation		Kurzzeitexposition		Langzeitexposition	
		Systemisch	Lokal	Systemisch	Lokal
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,25 mg/kg	Nicht zutreffend
CAS: 33704-61-9	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,25 mg/kg	Nicht zutreffend
EC: 251-649-3	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,44 mg/m³	Nicht zutreffend
Citronellol	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	13,8 mg/kg	Nicht zutreffend
CAS: 106-22-9	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	196,4 mg/kg	Nicht zutreffend
EC: 203-375-0	Inhalativ	Nicht zutreffend	10 mg/m³	47,8 mg/m³	10 mg/m³
Süßorange, Extrakt	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	4,44 mg/kg	Nicht zutreffend
CAS: 8028-48-6	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	4,44 mg/kg	Nicht zutreffend
EC: 232-433-8	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	7,78 mg/m³	Nicht zutreffend
Cumarin	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,39 mg/kg	Nicht zutreffend
CAS: 91-64-5	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,39 mg/kg	Nicht zutreffend
EC: 202-086-7	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	1,69 mg/m³	Nicht zutreffend

PNEC:

Identifikation				
2,2-dimethyl-1,3-dioksolano-4-ylometanol	Kläranlage	10 mg/L	Süßwasser	0,2 mg/L
CAS: 100-79-8	Boden	2,5 mg/kg	Meerwasser	0,2 mg/L
EC: 202-888-7	Zeitweilig	0,09 mg/L	Sediment (Süßwasser)	1,18316 mg/kg
	Oral	Nicht zutreffend	Sediment (Meerwasser)	0,1183 mg/kg
Linalylacetat	Kläranlage	1 mg/L	Süßwasser	0,011 mg/L
CAS: 115-95-7	Boden	0,115 mg/kg	Meerwasser	0,001 mg/L
EC: 204-116-4	Zeitweilig	0,11 mg/L	Sediment (Süßwasser)	0,609 mg/kg
	Oral	Nicht zutreffend	Sediment (Meerwasser)	0,061 mg/kg
Linalool	Kläranlage	10 mg/L	Süßwasser	0,2 mg/L
CAS: 78-70-6	Boden	0,327 mg/kg	Meerwasser	0,02 mg/L
EC: 201-134-4	Zeitweilig	2 mg/L	Sediment (Süßwasser)	2,22 mg/kg
	Oral	0,0078 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,222 mg/kg
Benzylsalicylat	Kläranlage	10 mg/L	Süßwasser	0,001 mg/L
CAS: 118-58-1	Boden	1,41 mg/kg	Meerwasser	0 mg/L
EC: 204-262-9	Zeitweilig	0,01 mg/L	Sediment (Süßwasser)	0,583 mg/kg
	Oral	0,0527 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,058 mg/kg
2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol, Gemisch aus cis- und trans-Isomeren	Kläranlage	10 mg/L	Süßwasser	0,094 mg/L
CAS: 63500-71-0	Boden	0,09 mg/kg	Meerwasser	0,009 mg/L
EC: 405-040-6	Zeitweilig	0,94 mg/L	Sediment (Süßwasser)	0,412 mg/kg
	Oral	Nicht zutreffend	Sediment (Meerwasser)	0,041 mg/kg
1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]piran	Kläranlage	1 mg/L	Süßwasser	0,0068 mg/L
CAS: 1222-05-5	Boden	1,5 mg/kg	Meerwasser	0,00044 mg/L
EC: 214-946-9	Zeitweilig	Nicht zutreffend	Sediment (Süßwasser)	2 mg/kg
	Oral	20,4 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,394 mg/kg
3,7-dimetylnon-1,6-dien-3-ol	Kläranlage	10 mg/L	Süßwasser	0,023 mg/L
CAS: 10339-55-6	Boden	0,031 mg/kg	Meerwasser	0,002 mg/L
EC: 233-732-6	Zeitweilig	0,23 mg/L	Sediment (Süßwasser)	0,223 mg/kg
	Oral	0,00853 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,022 mg/kg
(Z)-3-Hexenylsalicylat	Kläranlage	10 mg/L	Süßwasser	0,00061 mg/L
CAS: 65405-77-8	Boden	0,022 mg/kg	Meerwasser	0,000061 mg/L
EC: 265-745-8	Zeitweilig	0,0061 mg/L	Sediment (Süßwasser)	0,11 mg/kg
	Oral	0,04 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,011 mg/kg

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen (Fortsetzung)

Identifikation				
2-ethyl-3-hydroxy-4-piron	Kläranlage	1,55 mg/L	Süßwasser	0,0072 mg/L
CAS: 4940-11-8	Boden	0,049 mg/kg	Meerwasser	0,00072 mg/L
EC: 225-582-5	Zeitweilig	Nicht zutreffend	Sediment (Süßwasser)	0,269 mg/kg
	Oral	Nicht zutreffend	Sediment (Meerwasser)	0,027 mg/kg
Grapefruitöl	Kläranlage	2,1 mg/L	Süßwasser	0,0054 mg/L
CAS: 8016-20-4	Boden	0,29 mg/kg	Meerwasser	0,00054 mg/L
EC: 289-904-6	Zeitweilig	0,00577 mg/L	Sediment (Süßwasser)	1,3 mg/kg
	Oral	Nicht zutreffend	Sediment (Meerwasser)	0,13 mg/kg
Pentadecan-15-olid	Kläranlage	10 mg/L	Süßwasser	0,0027 mg/L
CAS: 106-02-5	Boden	5,44 mg/kg	Meerwasser	0,00027 mg/L
EC: 203-354-6	Zeitweilig	Nicht zutreffend	Sediment (Süßwasser)	21 mg/kg
	Oral	Nicht zutreffend	Sediment (Meerwasser)	4,2 mg/kg
Benzylbenzoat	Kläranlage	100 mg/L	Süßwasser	0,017 mg/L
CAS: 120-51-4	Boden	2,12 mg/kg	Meerwasser	0,002 mg/L
EC: 204-402-9	Zeitweilig	Nicht zutreffend	Sediment (Süßwasser)	10,66 mg/kg
	Oral	Nicht zutreffend	Sediment (Meerwasser)	1,07 mg/kg
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Kläranlage	10 mg/L	Süßwasser	0,004 mg/L
CAS: 33704-61-9	Boden	0,0174 mg/kg	Meerwasser	0 mg/L
EC: 251-649-3	Zeitweilig	Nicht zutreffend	Sediment (Süßwasser)	0,0991 mg/kg
	Oral	0,00111 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,00991 mg/kg
Citronellol	Kläranlage	580 mg/L	Süßwasser	0,002 mg/L
CAS: 106-22-9	Boden	0,004 mg/kg	Meerwasser	0 mg/L
EC: 203-375-0	Zeitweilig	0,024 mg/L	Sediment (Süßwasser)	0,026 mg/kg
	Oral	Nicht zutreffend	Sediment (Meerwasser)	0,003 mg/kg
Süßorange, Extrakt	Kläranlage	2,1 mg/L	Süßwasser	0,0054 mg/L
CAS: 8028-48-6	Boden	0,261 mg/kg	Meerwasser	0,00054 mg/L
EC: 232-433-8	Zeitweilig	0,00577 mg/L	Sediment (Süßwasser)	1,3 mg/kg
	Oral	Nicht zutreffend	Sediment (Meerwasser)	0,13 mg/kg
Cumarin	Kläranlage	6,4 mg/L	Süßwasser	0,019 mg/L
CAS: 91-64-5	Boden	0,018 mg/kg	Meerwasser	0,0019 mg/L
EC: 202-086-7	Zeitweilig	0,0142 mg/L	Sediment (Süßwasser)	0,15 mg/kg
	Oral	0,0307 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,015 mg/kg
2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoesan methyl	Kläranlage	10 mg/L	Süßwasser	0,0033 mg/L
CAS: 4707-47-5	Boden	0,016 mg/kg	Meerwasser	0,00033 mg/L
EC: 225-193-0	Zeitweilig	Nicht zutreffend	Sediment (Süßwasser)	0,089 mg/kg
	Oral	Nicht zutreffend	Sediment (Meerwasser)	0,0089 mg/kg

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

A.- Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Als vorbeugende Maßnahme wird Schutzkleidung mit CE-Kennzeichnung empfohlen. Weitere Angaben zur Schutzausrüstung (Lagerung, Verwendung, Reinigung, Wartung, Schutzklasse usw.) sind der Informationsbroschüre des Herstellers zu entnehmen. Diese Hinweise beziehen sich auf das reine Produkt. Für verdünnte Produkte können sie je nach Verdünnungsgrad, Verwendung und Anwendungsverfahren abweichen. Bei der Festlegung, ob in Lagerräumen Notduschen und/oder Augenspüleinrichtungen erforderlich sind, sind die Vorschriften zur Lagerung chemischer Produkte zu berücksichtigen. Weitere Angaben siehe Unterabschnitte 7.1 und 7.2. Da keine Angaben zur betrieblich vorhandenen Schutzausrüstung vorliegen, sind sämtliche Informationen dieses Punkts als Empfehlungen zur Verhütung von Gefahren bei der Arbeit mit dem Produkt zu betrachten.

B.- Atemschutz.

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen (Fortsetzung)

Wenn die Arbeitsbedingungen und/oder getroffenen Schutzmaßnahmen die Konzentration des Produkts in der Luft nicht unter den Expositionsgrenzwerten (sofern vorhanden) beziehungsweise auf einem akzeptablen Niveau (ohne Grenzwerte) halten, geeigneten Atemschutz verwenden, der von einer qualifizierten Fachperson ausgewählt wurde.

C.- Spezieller Handschutz.

Piktogramm	Schutzausrüstung	Kennzeichnung	CEN-Normen	Hinweise
Vorgeschriebener Handschutz	Einmalhandschuhe zum Schutz vor Chemikalien (Material: Nitril, Durchbruchzeit: > 480 min, Materialstärke: 0,4 mm)	CE CAT III	EN ISO 21420:2020	Handschuhe bei jeglichen Anzeichen einer Beschädigung ersetzen.

Da das Produkt aus verschiedenen Materialien besteht, kann die Beständigkeit der Handschuhe nicht im Voraus völlig zuverlässig geprüft werden; sie muss daher vor der Verwendung überprüft werden.

D.- Augen-/Gesichtsschutz.

Piktogramm	Schutzausrüstung	Kennzeichnung	CEN-Normen	Hinweise
Vorgeschriebener Gesichtsschutz	Panoramaschutzbrille gegen Flüssigkeitsspritzer u./o. Splitter	CE CAT II	EN ISO 16321-1:2022 + EN ISO 16321-3:2022 EN ISO 4007:2018	Täglich reinigen und nach Herstellerangaben regelmäßig desinfizieren. Empfohlen bei Gefahr von Flüssigkeitsspritzern.

E.- Körperschutz.

Piktogramm	Schutzausrüstung	Kennzeichnung	CEN-Normen	Hinweise
	Arbeitskleidung	CE CAT I		Bei jeglichen Anzeichen einer Beschädigung ersetzen. Bei längerer Exposition gegenüber dem Produkt wird gewerblichen/industriellen Nutzern EG III empfohlen, gemäß den Normen EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Arbeitsschuhe rutschhemmend	CE CAT II	EN ISO 20347:2022/A1:2024	Bei jeglichen Anzeichen einer Beschädigung ersetzen. Bei längerer Exposition gegenüber dem Produkt wird gewerblichen/industriellen Nutzern EG III empfohlen, gemäß den Normen EN ISO 20345:2022 und EN 13832 -1:2019

F.- Zusätzliche Schutzausrüstung für Notfälle.

An Arbeitsplätzen mit besonderer Produktexposition oder wenn die Risikobeurteilung dies ergibt, wird zusätzliche Notfallausrüstung empfohlen.

Notfalleinrichtungen	Normen	Notfalleinrichtungen	Normen
Notdusche	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	Augenspüleinrichtung	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Gemäß dem gemeinschaftlichen Umweltrecht wird empfohlen, das Eindringen des Produkts und seiner Verpackungen in die Umwelt zu verhindern. Weitere Informationen siehe Unterabschnitt 7.1.

Flüchtige organische Verbindungen:

Gemäß Dz. U. 2020, Pos. 1860 weist dieses Produkt folgende Eigenschaften auf:

VOC (Gehalt):	37,24 % Masse
VOC-Konzentration bei 20 ºC:	363,52 kg/m³ (363,52 g/L)
Mittlere Anzahl der Kohlenstoffatome:	7,08
Mittlere Molekülmasse:	142,69 g/mol

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Vollständige Angaben siehe technisches Datenblatt des Produkts.

*Keine Angaben zu den vom Produkt ausgehenden Gefahren

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften (Fortsetzung)

Physikalisches Erscheinungsbild:	
Aggregatzustand bei 20 ºC:	Flüssig
Aussehen:	Nicht zutreffend *
Farbe:	Nicht zutreffend *
Geruch:	Nicht zutreffend *
Geruchsschwelle:	Nicht zutreffend *
Flüchtigkeit:	
Siedepunkt bei Atmosphärendruck:	160 - 411 ºC
Dampfdruck bei 20 ºC:	9 Pa
Dampfdruck bei 50 ºC:	82,81 Pa (0,08 kPa)
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht zutreffend *
Produkteigenschaften:	
Dichte bei 20 ºC:	976,2 kg/m³
Relative Dichte bei 20 ºC:	0,976
Dynamische Viskosität bei 20 ºC:	7,26 mPa·s
Kinematische Viskosität bei 20 ºC:	7,44 mm²/s
Kinematische Viskosität bei 40 ºC:	Nicht zutreffend *
Konzentration:	Nicht zutreffend *
pH:	Nicht zutreffend *
Relative Dampfdichte bei 20 ºC:	Nicht zutreffend *
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser bei 20 ºC:	Nicht zutreffend *
Wasserlöslichkeit bei 20 ºC:	Nicht zutreffend *
Löslichkeit:	Nicht zutreffend *
Zersetzungstemperatur:	Nicht zutreffend *
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht zutreffend *
Entzündbarkeit:	
Flammpunkt:	90 ºC
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht zutreffend *
Zündtemperatur:	110 ºC
Untere Explosionsgrenze:	Nicht zutreffend *
Obere Explosionsgrenze:	Nicht zutreffend *
Partikeleigenschaften:	
Median des Äquivalentdurchmessers:	Nicht zutreffend *

9.2 Sonstige Angaben:

Angaben über physikalische Gefahrenklassen:	
Explosive Eigenschaften:	Nicht zutreffend *
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht zutreffend *
Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe:	Nicht zutreffend *
Verbrennungswärme:	Nicht zutreffend *
Aerosole - Gesamtmassenanteil entzündbarer Bestandteile:	Nicht zutreffend *
Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen:	
Oberflächenspannung bei 20 ºC:	Nicht zutreffend *
Brechungsindex:	Nicht zutreffend *

*Keine Angaben zu den vom Produkt ausgehenden Gefahren

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:

Unter Lagerbedingungen nicht reaktiv. Siehe Abschnitt 7 dieses Sicherheitsdatenblatts.

10.2 Chemische Stabilität:

Unter Lagerungs- und Verwendungsbedingungen chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Keine, sofern das Produkt gemäß den Empfehlungen gelagert wird.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Bei Raumtemperatur verwenden und lagern.

Stoß und Reibung	Luftkontakt	Erwärmung	Sonnenlicht	Feuchtigkeit
Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Vorsicht empfohlen	Vorsicht empfohlen	Nicht zutreffend

10.5 Unverträgliche Materialien:

Säuren	Wasser	Oxidationsmittel	Entzündbare Materialien	Sonstige
Starke Säuren vermeiden	Nicht zutreffend	Direkte Einwirkung vermeiden	Nicht zutreffend	Starke Basen vermeiden

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Enthält Stoffe, deren spontaner Zerfall eine äußere Energiezufuhr erfordert. Bei Destillation, Verdampfung oder anderer Anreicherung bilden sie explosive Peroxide.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Für das Produkt liegen keine experimentellen Daten zu den toxikologischen Eigenschaften vor.

Gesundheitsgefahren:

Bei wiederholter, längerer Exposition oder Konzentrationen oberhalb der festgelegten Arbeitsplatzgrenzwerte können je nach Expositionsweg gesundheitliche Beeinträchtigungen auftreten: A- Verschlucken (akute Wirkung):

- Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt; das Produkt enthält jedoch als gefährlich eingestufte Stoffe bei Verschlucken. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3. - Ätz-/Reizwirkung: Das Verschlucken größerer Produktmengen kann Rachenreizung, Bauchschmerzen, Schwindel und Erbrechen verursachen.

B- Einatmen (akute Wirkung):

- Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Das Produkt enthält keine beim Einatmen als gefährlich eingestuften Stoffe. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3. - Ätz-/Reizwirkung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da keine hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuften Stoffe enthalten sind. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

C- Haut- und Augenkontakt (akute Wirkung):

- Hautkontakt: Verursacht bei Kontakt eine Hautentzündung.
- Augenkontakt: Verursacht schwere Augenreizung.

D- CMR-Wirkungen (Karzinogenität, Mutagenität und Reproduktionstoxizität):

- Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Das Produkt enthält keine aufgrund der genannten Wirkungen als gefährlich eingestuften Stoffe. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3.
IARC: Benzylacetat (3: Hinsichtlich der Karzinogenität beim Menschen nicht einstufbar); Cumarin (3: Nicht einstufbar hinsichtlich der Karzinogenität beim Menschen); Bis(2-ethylhexyl)adipat (3: Hinsichtlich der Karzinogenität beim Menschen nicht einstufbar); Indol (2B: Möglicherweise krebserzeugend beim Menschen) - Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da keine hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuften Stoffe enthalten sind. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3. - Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt; das Produkt enthält jedoch als gefährlich eingestufte Stoffe. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

E- Sensibilisierende Wirkungen:

- Atemwege: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Das Produkt enthält keine wegen sensibilisierender Wirkungen als gefährlich eingestuften Stoffe. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3. - Haut: Längerer Hautkontakt kann zu einer allergischen Kontaktdermatitis führen.

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben (Fortsetzung)

F- Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) bei einmaliger Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da keine hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuften Stoffe enthalten sind. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

G- Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) bei wiederholter Exposition:

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) bei wiederholter Exposition: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da keine hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuften Stoffe enthalten sind. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3. - Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da keine hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuften Stoffe enthalten sind. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

H- Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt; das Produkt enthält jedoch als gefährlich eingestufte Stoffe. Weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

Sonstige Angaben:

Nicht zutreffend

Spezifische toxikologische Angaben zu den Stoffen:

Identifikation	Akute Toxizität		Spezies
2,2-dimethyl-1,3-dioksolano-4-ylometanol CAS: 100-79-8 EC: 202-888-7	LD50 oral	7000 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal		
	LC50 Einatmen von Dampf		
Benzylsalicylat CAS: 118-58-1 EC: 204-262-9	LD50 oral	3031 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal	14150 mg/kg	Kaninchen
	LC50 Einatmen von Dampf		
(Z)-3-Hexenylsalicylat CAS: 65405-77-8 EC: 265-745-8	LD50 oral	3339 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal		
	LC50 Einatmen von Dampf		
3,7-dimetylnon-1,6-dien-3-ol CAS: 10339-55-6 EC: 233-732-6	LD50 oral	5283 mg/kg	Maus
	LD50 dermal	>5000 mg/kg	Kaninchen
	LC50 Einatmen von Dampf		
2-ethyl-3-hydroxy-4-piron CAS: 4940-11-8 EC: 225-582-5	LD50 oral	1200 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal		
	LC50 Einatmen von Staub		
Linalool CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4	LD50 oral	2790 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal	5610 mg/kg	Kaninchen
	LC50 Einatmen von Dampf		
Linalylacetat CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4	LD50 oral	14500 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal	5610 mg/kg	Kaninchen
	LC50 Einatmen von Dampf		
Benzylbenzoat CAS: 120-51-4 EC: 204-402-9	LD50 oral	1500 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal	4000 mg/kg	Kaninchen
	LC50 Einatmen von Dampf		
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on CAS: 33704-61-9 EC: 251-649-3	LD50 oral	2900 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal		
	LC50 Einatmen von Staub		
Citronellol CAS: 106-22-9 EC: 203-375-0	LD50 oral	3450 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal	2650 mg/kg	
	LC50 Einatmen von Dampf		
Cumarin CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7	LD50 oral	500 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal	>5000 mg/kg	
	LC50 Einatmen von Staub		
cis-Hex-3-en-1-ylmethylcarbonat CAS: 67633-96-9 EC: 266-797-4	LD50 oral	>5000 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal		
	LC50 Einatmen von Dampf		

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben (Fortsetzung)

Identifikation	Akute Toxizität		Spezies
2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoesan methyl	LD50 oral	>5000 mg/kg	Ratte
CAS: 4707-47-5	LD50 dermal	>5000 mg/kg	Ratte
EC: 225-193-0	LC50 Einatmen von Staub		
Balsams, tonka bean	LD50 oral	1260 mg/kg	Ratte
CAS: 8046-22-8	LD50 dermal	1380 mg/kg	Ratte
EC: 232-460-5	LC50 Einatmen von Dampf		

11.2 Angaben über sonstige Gefahren:

Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keine endokrinschädlichen Stoffe.

Sonstige Angaben

Nicht zutreffend

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Für das Gemisch selbst liegen keine experimentellen Daten zu den ökotoxikologischen Eigenschaften vor.

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

12.1 Toxizität:

Akute Toxizität:

Identifikation	Konzent.		Spezies	Spezies
2,2-dimethyl-1,3-dioksolano-4-ylometanol	LC50	16700 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Fisch
CAS: 100-79-8	EC50	Nicht zutreffend		
EC: 202-888-7	EC50	Nicht zutreffend		
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-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol, Gemisch aus cis- und trans-Isomeren	LC50	Nicht zutreffend		
CAS: 63500-71-0	EC50	320 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
EC: 405-040-6	EC50	Nicht zutreffend		
Methyl(2,6,10-trimethylcyclododeca-2,5,9-trien-1-yl)keton	LC50	0,63 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Fisch
CAS: 144020-22-4	EC50	1,82 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
EC: 482-330-9	EC50	3,6 mg/L (72 h)	Selenastrum capricornutum	Alge
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)etan-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
1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c] piran	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
(Z)-3-Hexenylsalicylat	LC50	0,65 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Fisch
CAS: 65405-77-8	EC50	0,6 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
EC: 265-745-8	EC50	0,61 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Alge
Grapefruitöl	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
Pentadecan-15-olid	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Fisch
CAS: 106-02-5	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Krebstier
EC: 203-354-6	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Alge
Benzylbenzoat	LC50	2,32 mg/L (96 h)	Danio rerio	Fisch
CAS: 120-51-4	EC50	3,1 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
EC: 204-402-9	EC50	0,36 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alge

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben (Fortsetzung)

Identifikation	Konzent.		Spezies	Spezies
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	LC50	2,12 mg/L (96 h)	Oryzias latipes	Fisch
CAS: 33704-61-9	EC50	1,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
EC: 251-649-3	EC50	10 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Alge
Süßorange, Extrakt	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
Cumarin	LC50	Nicht zutreffend		
CAS: 91-64-5	EC50	30 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
EC: 202-086-7	EC50	Nicht zutreffend		
Balsams, tonka bean	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Fisch
CAS: 8046-22-8	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Krebstier
EC: 232-460-5	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Alge
1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-ylo)-2-buten-1-on	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Fisch
CAS: 23696-85-7	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Krebstier
EC: 245-833-2	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Alge

Langzeittoxizität:

Identifikation	Konzent.		Spezies	Spezies
2,2-dimethyl-1,3-dioksolano-4-ylometanol	NOEC	Nicht zutreffend		
CAS: 100-79-8 EC: 202-888-7	NOEC	10 mg/L	Daphnia magna	Krebstier
Benzylbenzoat	NOEC	Nicht zutreffend		
CAS: 120-51-4 EC: 204-402-9	NOEC	0,258 mg/L	Daphnia magna	Krebstier

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Spezifische Angaben zu den Stoffen:

Identifikation	Abbaubarkeit		Biologische Abbaubarkeit	
Linalylacetat	BSB5	Nicht zutreffend	Konzent.	81 mg/L
CAS: 115-95-7	CSB	Nicht zutreffend	Zeitraum	28 Tage
EC: 204-116-4	BSB5/CSB	Nicht zutreffend	% biologisch abbaubar	80 %
Linalool	BSB5	Nicht zutreffend	Konzent.	2 mg/L
CAS: 78-70-6	CSB	Nicht zutreffend	Zeitraum	28 Tage
EC: 201-134-4	BSB5/CSB	Nicht zutreffend	% biologisch abbaubar	64,2 %
Benzylsalicylat	BSB5	Nicht zutreffend	Konzent.	100 mg/L
CAS: 118-58-1	CSB	Nicht zutreffend	Zeitraum	28 Tage
EC: 204-262-9	BSB5/CSB	Nicht zutreffend	% biologisch abbaubar	93 %
2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol, Gemisch aus cis- und trans-Isomeren	BSB5	Nicht zutreffend	Konzent.	10 mg/L
CAS: 63500-71-0	CSB	Nicht zutreffend	Zeitraum	28 Tage
EC: 405-040-6	BSB5/CSB	Nicht zutreffend	% biologisch abbaubar	10 %
Methyl(2,6,10-trimethylcyclododeca-2,5,9-trien-1-yl)keton	BSB5	Nicht zutreffend	Konzent.	Nicht zutreffend
CAS: 144020-22-4	CSB	Nicht zutreffend	Zeitraum	Nicht zutreffend
EC: 482-330-9	BSB5/CSB	Nicht zutreffend	% biologisch abbaubar	2,6 %
3,7-dimetylnon-1,6-dien-3-ol	BSB5	Nicht zutreffend	Konzent.	100 mg/L
CAS: 10339-55-6	CSB	Nicht zutreffend	Zeitraum	28 Tage
EC: 233-732-6	BSB5/CSB	Nicht zutreffend	% biologisch abbaubar	91 %
(Z)-3-Hexenylsalicylat	BSB5	Nicht zutreffend	Konzent.	100 mg/L
CAS: 65405-77-8	CSB	Nicht zutreffend	Zeitraum	28 Tage
EC: 265-745-8	BSB5/CSB	Nicht zutreffend	% biologisch abbaubar	89 %
Benzylbenzoat	BSB5	Nicht zutreffend	Konzent.	100 mg/L
CAS: 120-51-4	CSB	Nicht zutreffend	Zeitraum	28 Tage
EC: 204-402-9	BSB5/CSB	Nicht zutreffend	% biologisch abbaubar	94 %
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	BSB5	Nicht zutreffend	Konzent.	100 mg/L
CAS: 33704-61-9	CSB	Nicht zutreffend	Zeitraum	28 Tage
EC: 251-649-3	BSB5/CSB	Nicht zutreffend	% biologisch abbaubar	0 %

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben (Fortsetzung)

Identifikation	Abbaubarkeit		Biologische Abbaubarkeit	
Citronellol	BSB5	0,52 g O2/g	Konzent.	85 mg/L
CAS: 106-22-9	CSB	0,86 g O2/g	Zeitraum	28 Tage
EC: 203-375-0	BSB5/CSB	0,61	% biologisch abbaubar	Nicht zutreffend
Süßorange, Extrakt	BSB5	Nicht zutreffend	Konzent.	10 mg/L
CAS: 8028-48-6	CSB	2,52 g O2/g	Zeitraum	28 Tage
EC: 232-433-8	BSB5/CSB	Nicht zutreffend	% biologisch abbaubar	72 %
Cumarin	BSB5	Nicht zutreffend	Konzent.	100 mg/L
CAS: 91-64-5	CSB	Nicht zutreffend	Zeitraum	14 Tage
EC: 202-086-7	BSB5/CSB	Nicht zutreffend	% biologisch abbaubar	100 %
cis-Hex-3-en-1-ylmethylcarbonat	BSB5	Nicht zutreffend	Konzent.	100 mg/L
CAS: 67633-96-9	CSB	Nicht zutreffend	Zeitraum	28 Tage
EC: 266-797-4	BSB5/CSB	Nicht zutreffend	% biologisch abbaubar	99 %
2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoesan methyl	BSB5	Nicht zutreffend	Konzent.	100 mg/L
CAS: 4707-47-5	CSB	Nicht zutreffend	Zeitraum	28 Tage
EC: 225-193-0	BSB5/CSB	Nicht zutreffend	% biologisch abbaubar	59 %

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Spezifische Angaben zu den Stoffen:

Identifikation	Bioakkumulationspotenzial	
2,2-dimethyl-1,3-dioksolano-4-ylometanol	BCF	1
CAS: 100-79-8	Log POW	
EC: 202-888-7	Potenzial	Niedrig
Linalylacetat	BCF	174
CAS: 115-95-7	Log POW	3,9
EC: 204-116-4	Potenzial	Hoch
Linalool	BCF	
CAS: 78-70-6	Log POW	2,9
EC: 201-134-4	Potenzial	
Benzylsalicylat	BCF	311
CAS: 118-58-1	Log POW	4
EC: 204-262-9	Potenzial	Hoch
1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]piran	BCF	1584
CAS: 1222-05-5	Log POW	5,9
EC: 214-946-9	Potenzial	Sehr hoch
Benzylbenzoat	BCF	193
CAS: 120-51-4	Log POW	4
EC: 204-402-9	Potenzial	Hoch
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	BCF	82
CAS: 33704-61-9	Log POW	4,2
EC: 251-649-3	Potenzial	Mittel
Citronellol	BCF	83
CAS: 106-22-9	Log POW	3,41
EC: 203-375-0	Potenzial	Mittel
Süßorange, Extrakt	BCF	690
CAS: 8028-48-6	Log POW	4,38
EC: 232-433-8	Potenzial	Hoch
Cumarin	BCF	10
CAS: 91-64-5	Log POW	1,39
EC: 202-086-7	Potenzial	Niedrig
2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoesan methyl	BCF	232
CAS: 4707-47-5	Log POW	
EC: 225-193-0	Potenzial	Hoch

12.4 Mobilität im Boden:

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben (Fortsetzung)

Identifikation	Absorption/Desorption		Flüchtigkeit	
Linalylacetat	Koc	518	Henry-Konstante	177 Pa·m³/mol
CAS: 115-95-7	Schlussfolgerungen	Niedrig	Trockener Boden	Ja
EC: 204-116-4	Oberflächenspannung bei	Nicht zutreffend	Feuchter Boden	Ja
Linalool	Koc	75	Henry-Konstante	Nicht zutreffend
CAS: 78-70-6	Schlussfolgerungen	Hoch	Trockener Boden	Nicht zutreffend
EC: 201-134-4	Oberflächenspannung bei	Nicht zutreffend	Feuchter Boden	Nicht zutreffend
Benzylsalicylat	Koc	5623	Henry-Konstante	Nicht zutreffend
CAS: 118-58-1	Schlussfolgerungen	Nicht mobil	Trockener Boden	Nicht zutreffend
EC: 204-262-9	Oberflächenspannung bei	Nicht zutreffend	Feuchter Boden	Nicht zutreffend
2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol, Gemisch aus cis- und trans-Isomeren	Koc	42	Henry-Konstante	1,71E-3 Pa·m³/mol
CAS: 63500-71-0	Schlussfolgerungen	Sehr hoch	Trockener Boden	Nicht zutreffend
EC: 405-040-6	Oberflächenspannung bei	Nicht zutreffend	Feuchter Boden	Nicht zutreffend
Methyl(2,6,10-trimethylcyclododeca-2,5,9-trien-1-yl)keton	Koc	12600	Henry-Konstante	Nicht zutreffend
CAS: 144020-22-4	Schlussfolgerungen	Nicht mobil	Trockener Boden	Nicht zutreffend
EC: 482-330-9	Oberflächenspannung bei	Nicht zutreffend	Feuchter Boden	Nicht zutreffend
Benzylbenzoat	Koc	6310	Henry-Konstante	Nicht zutreffend
CAS: 120-51-4	Schlussfolgerungen	Nicht mobil	Trockener Boden	Nicht zutreffend
EC: 204-402-9	Oberflächenspannung bei	4,626E-2 N/m (25 ºC)	Feuchter Boden	Nicht zutreffend
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Koc	200	Henry-Konstante	Nicht zutreffend
CAS: 33704-61-9	Schlussfolgerungen	Mittel	Trockener Boden	Nicht zutreffend
EC: 251-649-3	Oberflächenspannung bei	Nicht zutreffend	Feuchter Boden	Nicht zutreffend
Citronellol	Koc	70,79	Henry-Konstante	5,76 Pa·m³/mol
CAS: 106-22-9	Schlussfolgerungen	Hoch	Trockener Boden	Ja
EC: 203-375-0	Oberflächenspannung bei	Nicht zutreffend	Feuchter Boden	Ja
Süßorange, Extrakt	Koc	2413	Henry-Konstante	4780 Pa·m³/mol
CAS: 8028-48-6	Schlussfolgerungen	Nicht mobil	Trockener Boden	Ja
EC: 232-433-8	Oberflächenspannung bei	Nicht zutreffend	Feuchter Boden	Ja
Cumarin	Koc	42	Henry-Konstante	Nicht zutreffend
CAS: 91-64-5	Schlussfolgerungen	Sehr hoch	Trockener Boden	Nicht zutreffend
EC: 202-086-7	Oberflächenspannung bei	Nicht zutreffend	Feuchter Boden	Nicht zutreffend
2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoesan methyl	Koc	235	Henry-Konstante	1,1E-2 Pa·m³/mol
CAS: 4707-47-5	Schlussfolgerungen	Mittel	Trockener Boden	Nicht zutreffend
EC: 225-193-0	Oberflächenspannung bei	Nicht zutreffend	Feuchter Boden	Nicht zutreffend

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Die verwendeten Stoffe erfüllen nicht die PBT/vPvB-Kriterien.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften:

Enthält keine endokrinschädlichen Stoffe.

12.7 Andere schädliche Wirkungen:

Nicht angegeben

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung (Fortsetzung)

Code	Beschreibung	Abfallart (Verordnung der Kommission (EU) Nr. 1357/2014)
07 01 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen	Gefährlich

Abfallart (Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 der Kommission):

HP14 Ökotoxisch, HP4 Reizend - Hautreizung und Augenschädigung

Abfallbewirtschaftung (Entsorgung und Bewertung):

Zur Bewertung und Entsorgung an ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen gemäß Anhang 1 und Anhang 2 (Richtlinie 2008/98/EG des Europäischen Parlaments und des Rates) und Dz.U. 2023 Pos. 1587 übergeben. Gemäß Abfallschlüssel 15 01 (2014/955/EU) sind Behälter, die unmittelbar mit dem Produkt in Berührung kommen, wie das Produkt zu behandeln. Andernfalls sind sie als nicht gefährlicher Abfall zu behandeln. Von der Einleitung in Wasserläufe wird abgeraten. Siehe Unterabschnitt 6.2.

Vorschriften zur Abfallbewirtschaftung:

Gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) wurden gemeinschaftliche oder nationale Vorschriften zur Abfallbewirtschaftung angenommen. Gemeinschaftsrecht: Richtlinie 2008/98/EG, 2014/955/EU, Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 der Kommission. Nationales Recht: Gesetz vom 13. Juni 2013 über die Bewirtschaftung von Verpackungen und Verpackungsabfällen (konsolidierter Text Dz.U. 2025 Pos. 870). Gesetz vom 14. Dezember 2012 über Abfälle (konsolidierter Text Dz.U. 2023 Pos. 1587).

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport gefährlicher Güter:

Gemäß ADR 2025 und RID 2025:

14.1	**UN-Nummer oder ID-Nummer:**	UN3082
14.2	**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Methyl (2,6,10-trimethylcyclododeca-2,5,9-trien-1-yl)keton)
14.3	**Transportgefahrenklassen:**	9
	Gefahrzettel:	9
14.4	**Verpackungsgruppe:**	III
14.5	**Umweltgefahren:**	Ja
14.6	**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**	
	Sondervorschriften:	274, 335, 375, 601, 650
	Tunnelbeschränkungscode:	-
	Physikalisch-chemische Eigenschaften: siehe Abschnitt 9 Begrenzte Menge:	5 L
14.7	**Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:**	Nicht zutreffend

Seetransport gefährlicher Güter:

Gemäß IMDG 42-24:

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport (Fortsetzung)

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer: UN3082

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Methyl (2,6,10-trimethylcyclododeca-2,5,9-trien-1-yl)keton)

14.3 Transportgefahrenklassen: 9

Gefahrzettel: 9

14.4 Verpackungsgruppe: III

14.5 Meeresschadstoff: Ja

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Sondervorschriften: 375, 335, 274, 969

EmS-Codes: F-A, S-F

Physikalisch-chemische Eigenschaften: siehe Abschnitt 9 Begrenzte Menge: 5 L

Trenngruppe: Nicht zutreffend

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: Nicht zutreffend

Lufttransport gefährlicher Güter:

Gemäß IATA/ICAO 2026:

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer: UN3082

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Methyl(2,6,10-trimethylcyclododeca-2,5,9-trien-1-yl)keton)

14.3 Transportgefahrenklassen: 9

Gefahrzettel: 9

14.4 Verpackungsgruppe: III

14.5 Umweltgefahren: Ja

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Physikalisch-chemische Eigenschaften: siehe Abschnitt 9

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: Nicht zutreffend

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 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES: Süßorange, Extrakt (8028-48-6) - PT: (19) - Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe: Nicht zutreffend - VERORDNUNG (EU) NR. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Nicht zutreffend - Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen: Nicht zutreffend - Kandidatenstoffe für die Zulassung gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH): Nicht zutreffend - In Anhang XIV REACH (Zulassungsliste) enthaltene Stoffe und Ablauftermin: Nicht zutreffend

Seveso III:

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

Beschränkungen des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe und Gemische (Anhang XVII REACH usw.):

Dürfen nicht verwendet werden in: - Dekorationsgegenständen, die Licht- oder Farbeffekte durch verschiedene Phasen erzeugen sollen, beispielsweise in Dekorationslampen und Aschenbechern,

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften (Fortsetzung)

- Scherzspielen, - Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die als solche verwendet werden sollen, auch zu Dekorationszwecken.

Besondere Bestimmungen zum Schutz von Mensch und Umwelt:

Die Angaben dieses Sicherheitsdatenblatts sollten als Ausgangsdaten für die Beurteilung der örtlichen Gefährdung verwendet werden, um die erforderlichen Maßnahmen zur Vermeidung von Risiken bei Handhabung, Verwendung, Lagerung und Entsorgung dieses Produkts festzulegen.

Sonstige Vorschriften:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18 Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) sowie zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 vom 16 Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen. Gesetz vom 25 Februar 2011 über chemische Stoffe und ihre Gemische (. Dz.U. 2022, Pos. 1816). Bekanntmachung des Ministers für Wirtschaft, Arbeit und Sozialpolitik vom 28 August 2003 über die Veröffentlichung der konsolidierten Fassung der Verordnung des Ministers für Arbeit und Sozialpolitik über allgemeine Arbeitsschutzvorschriften (Dz.U. 2003 Nr. 169 Pos. 1650). Verordnung des Gesundheitsministers vom 2 Februar 2011 über die Untersuchung und Messung gesundheitsgefährdender Faktoren am Arbeitsplatz. (Dz.U. 2025 Pos. 949) Gesetz vom 14 Dezember 2012 über Abfälle (Dz.U. 2023 Pos. 1587). Gesetz vom 9 Oktober 2015 über Biozidprodukte (. Dz.U. 2021, Pos. 24). Richtlinie der Kommission 2000/39/EG vom 8 Juni 2000 zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten zur Durchführung der Richtlinie 98/24/EWG des Rates zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit. Richtlinie der Kommission 2006/15/EG vom 7 Februar 2006 zur Festlegung einer zweiten Liste von Richtgrenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz zur Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinien 91/322/EWG und 2000/39/EG. Richtlinie der Kommission 2009/161/EU vom 17 Dezember 2009 zur Festlegung einer dritten Liste von Richtgrenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz zur Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinie der Kommission 2000/39/EG. Richtlinie der Kommission (EU) 2017/164 vom 31 Januar 2017 zur Festlegung einer vierten Liste von Richtgrenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz gemäß Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinien der Kommission 91/322/EWG, 2000/39/EG und 2009/161/U. Richtlinie der Kommission (EU) 2019/1831 vom 24 Oktober 2019 zur Festlegung einer fünften Liste von Richtgrenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz gemäß Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinie der Kommission 2000/39/EG Gesetz vom 19 August 2011 über die Beförderung gefährlicher Güter (Dz.U. 2024, Pos. 643). Regierungserklärung vom 22 Mai 2013 über das Inkrafttreten der Änderungen der Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (RID), Anhang C des Übereinkommens über den internationalen Eisenbahnverkehr (COTIF), abgeschlossen in Bern am 9 Mai 1980 (Dz.U. 2013 Pos. 840). Verordnung des Wirtschaftsministers vom 10 Oktober 2013 über die Anwendung der in Anhang XVII der Verordnung aufgeführten Beschränkungen 1907/2006 (Dz.U 2018 Pos. 1865). Gesetz vom 13 Juni 2013 über die Bewirtschaftung von Verpackungen und Verpackungsabfällen (Dz.U. 2025 Pos. 870). Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EU) Nr. 2019/1148 vom 20 Juni 2019 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe, zur Änderung der Verordnung (EG) 1907/2006 und zur Aufhebung der Verordnung (EU) Nr. 98/2013. Verordnung des Klimaministers vom 2 Januar 2020 über den Abfallkatalog (Dz.U. 2020 Pos. 10). Regierungserklärung vom 6 März 2025 über das Inkrafttreten der Änderungen der Anlagen A und B des Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR), abgeschlossen in Genf am 30 September 1957 (Dz.U. 2025 Pos. 642) Gesetz vom 15 Mai 2015 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, und bestimmte fluorierte Treibhausgase (Dz.U. 2020 Pos. 2065). Verordnung des Gesundheitsministers vom 30 Dezember 2004 über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei chemischen Arbeitsstoffen am Arbeitsplatz (Dz.U. 2016 Nr. 0 Pos. 1488). Gesetz vom 29 Juli 2005 über die Bekämpfung der Drogenabhängigkeit (Dz.U. 2023 Pos. 1939). Verordnung des Gesundheitsministers vom 26 Juli 2024 über chemische Stoffe, ihre Gemische, Agenzien oder technologische Verfahren mit krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Wirkung am Arbeitsplatz. (Dz.U. 2024 Pos. 1126). Verordnung des Ministers für Familie, Arbeit und Sozialpolitik vom 12 Juni 2018 über höchstzulässige Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Dz.U. 2018 Pos. 1286 in der jeweils geänderten Fassung). Verordnung des Entwicklungsministers vom 8 August 2016 über die Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen in bestimmten Farben und Lacken für Gebäude, ihre Ausbau- und Ausstattungselemente und zugehörige Konstruktionen sowie in Gemischen zur Fahrzeugreparaturlackierung (Dz.U. 2016 Pos. 1353). Verordnung des Klimaministers vom 24 September 2020 über Emissionsgrenzwerte für bestimmte Anlagen, Feuerungsanlagen und Einrichtungen zur Verbrennung oder Mitverbrennung von Abfällen (Dz. U. 2020, Pos. 1860).

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften (Fortsetzung)

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vorschriften zu Sicherheitsdatenblättern:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß ANHANG II - Leitfaden für die Erstellung von Sicherheitsdatenblättern zur Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION) erstellt.

Änderungen gegenüber dem vorherigen Sicherheitsdatenblatt mit Auswirkungen auf das Risikomanagement:

Nicht zutreffend

Wortlaut der in Abschnitt 2 genannten Hinweise:

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

Wortlaut der in Abschnitt 3 genannten Hinweise:

Die folgenden Hinweise betreffen nicht das Produkt selbst, sondern dienen nur der Information und beziehen sich auf die einzelnen, in Abschnitt 3 aufgeführten Bestandteile.

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. Flam. Liq. 3: H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar. 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.

Einstufungsverfahren:

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

Hinweise zur Schulung des Personals:

Für Personen, die mit diesem Produkt umgehen, wird eine grundlegende Schulung zur Arbeitssicherheit empfohlen, um das Verständnis und die Auslegung des Sicherheitsdatenblatts und des Produktetiketts zu erleichtern.

Wichtige Literaturangaben:

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

Im Text verwendete Abkürzungen:

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben (Fortsetzung)

Lief.-Einst.: Einstufung durch den Lieferanten ADR: internationales Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen IATA: International Air Transport Association ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation CSB:Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) BSB:Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSBn) innerhalb von 5 Tagen BCF: Biokonzentrationsfaktor Log POW: Logarithmus des Verteilungskoeffizienten Octanol/Wasser NDS: höchstzulässige Konzentration NDSCh: höchstzulässige Kurzzeitkonzentration EC50:Wirksame Konzentration (Konzentration eines Bestandteils, bei der 50% der Organismen innerhalb einer bestimmten Zeit eine Wirkung zeigen) LD50: mittlere letale Dosis LC50: mittlere letale Konzentration EC50: mittlere wirksame Konzentration PBT: Bioakkumulationsfähigkeit toxischer Stoffe vPvB: sehr hohe Bioakkumulationsfähigkeit toxischer Stoffe IWO: persönliche Schutzausrüstung STP: Kläranlagen Henry: Löslichkeit eines Bestandteils in einer Lösung in Abhängigkeit von seinem Partialdruck über der Lösung EC: EINECS- und ELINCS-Nummer (siehe auch EINECS und ELINCS) EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe ELINCS: Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe CEN: Europäisches Komitee für Normung STOT: Spezifische Zielorgan-Toxizität Koc: auf den organischen Kohlenstoffgehalt normierter Verteilungskoeffizient; beschreibt die Aufnahme organischer Stoffe im Boden DNEL: abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung PNEC: abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration in der Umwelt BDO: Registriernummer der Abfalldatenbank UFI: eindeutiger Identifikator der Wirkstoffform IARC: Internationale Agentur für Krebsforschung

Die Angaben dieses Sicherheitsdatenblatts beruhen auf Quellen, technischen Kenntnissen sowie den geltenden europäischen und nationalen Rechtsvorschriften; ihre Richtigkeit kann nicht vollständig gewährleistet werden. Diese Angaben stellen keine Garantie für Produkteigenschaften dar, sondern beschreiben lediglich die Sicherheitsanforderungen. Da die Arbeitsmethoden und -bedingungen der Anwender außerhalb unserer Kenntnis und Kontrolle liegen, ist der Anwender selbst für geeignete Maßnahmen zur Einhaltung der gesetzlichen Anforderungen bei Handhabung, Lagerung, Verwendung und Entsorgung chemischer Produkte verantwortlich. Die Angaben dieses Sicherheitsdatenblatts beziehen sich ausschließlich auf das betreffende Produkt, das nicht für andere als die hier angegebenen Zwecke verwendet werden darf.

- Ende des Sicherheitsdatenblatts -