

**BERGAMOT CITRUS
DUFTÖL
AF72 8522**

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

- 1.1 Produktidentifikator:** BERGAMOT CITRUS DUFTÖL AF72 8522
- Andere Identifikationsmittel:**
UFI: 5SY9-304X-D00W-GS71
- 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 1: Gewässergefährdend - chronisch, Kategorie 1, H410
Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1, H304
Eye Irrit. 2: Augenreizend, Gefahrenkategorie 2, H319
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 3, H226
Skin Irrit. 2: Hautreizend, Gefahrenkategorie 2, H315 Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1A, H317
- 2.2 Kennzeichnungselemente:**
Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):
Gefahr
- 



- Gefahrenhinweise:**
Aquatic Chronic 1: H410 - Sehr giftig 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.
Skin Irrit. 2: H315 - Verursacht Hautreizungen. Skin Sens. 1A: H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- Sicherheitshinweise:**

**BERGAMOT CITRUS
DUFTÖL
AF72 8522**

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren (Fortsetzung)

P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P264: Nach Gebrauch gründlich waschen.
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Schutzschuhe tragen.
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P370+P378: Bei Brand: Schaumfeuerlöscher (AB), Trockenpulverfeuerlöscher (ABC) oder Kohlendioxidfeuerlöscher (BC) zum Löschen verwenden.
P501: Inhalt/Behälter den Abfallsammelbehältern Ihrer Gemeinde zuführen.

Ergänzende Angaben:

Enthält Linalylacetat, Linalool, Benzylsalicylat, Pin-2(10)-en, Bergamottöl (C. bergamia mellarossa), 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)etan-1-on, Hydroxycitronellal, Hexylsalicylat, Lavendel, Lavandula angustifolia, Extrakt, Methylcedrylketon, Zitrus-Limettenöl, Extrakte und ihre physikalisch modifizierten Derivate. Citrus Limonum, Citrus, Geranylacetat, Citral, 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoesan methyl, Cumarin, Chinesisches Geraniumöl, Salvia-sclarea-Öl, Pin-2(3)-en, Nerylacetat, Geraniol, Petitgrain-Bigarde-Öl, Nerol, Kardamom, Extrakt, Spanisches Rosmarinöl, Pfefferöl, Caryophyllen, Lp-menta-1(6),8-dien-2-on, Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd.

Stoffe, die zur Einstufung beitragen

(R)-p-menta-1,8-dien; 1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexeno-1-yl)-2-buten-1-on

UFI: 5SY9-304X-D00W-GS71

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: 115-95-7 EC: 204-116-4 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2119454789-19-XXXX	Linalylacetat⁽¹⁾	Lief.-Einst.	10 - <50%
	Verordnung 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung		
CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2119529223-47-XXXX	(R)-p-menta-1,8-dien⁽¹⁾	Lief.-Einst.	10 - <50%
	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⁾	Lief.-Einst.	10 - <50%
	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: 18479-58-8 EC: 242-362-4 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2119457274-37-XXXX	2,6-dimetylokt-7-en-2-ol⁽¹⁾	Lief.-Einst.	2,5 - <10%
	Verordnung 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Achtung		
CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2119519230-54-XXXX	Pin-2(10)-en⁽¹⁾	Lief.-Einst.	2,5 - <10%
	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. 1B: H317 - Gefahr		

⁽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 -

**BERGAMOT CITRUS
DUFTÖL
AF72 8522**

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen (Fortsetzung)

Identifikation	Chemische Bezeichnung/Einstufung	Konzent.
CAS: 8007-75-8 EC: 296-429-8 Index: Nicht zutreffend REACH: Nicht zutreffend	Bergamottöl (C. bergamia mellarossa)⁽¹⁾ Lief.-Einst. Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Gefahr 	2 - <2,5%
CAS: 107-75-5 EC: 203-518-7 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2119973482-31-XXXX	Hydroxycitronellal⁽¹⁾ Lief.-Einst. Verordnung 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung 	2 - <2,5%
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. Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Achtung 	2 - <2,5%
CAS: 3407-42-9 EC: 222-294-1 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2119979583-21-XXXX	3-(5,5,6-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)cyclohexano-1-ol⁽¹⁾ Lief.-Einst. Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Repr. 2: H361 - Achtung 	0,1 - <2%
CAS: 8014-09-3 EC: 282-493-4 Index: Nicht zutreffend REACH: Nicht zutreffend	Patchouliöl⁽¹⁾ Lief.-Einst. Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304 - Gefahr 	0,1 - <2%
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 Verordnung 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Achtung 	0,1 - <2%
CAS: 6259-76-3 EC: 228-408-6 Index: 607-772-00-3 REACH: 01-2119638275-36-XXXX	Hexylsalicylat⁽¹⁾ Lief.-Einst. Verordnung 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Repr. 2: H361d; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung 	0,1 - <2%
CAS: 8000-28-0 EC: 289-995-2 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2120746582-51-XXXX	Lavendel, Lavandula angustifolia, Extrakt⁽¹⁾ Lief.-Einst. Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Gefahr 	0,1 - <2%
CAS: 32388-55-9 EC: 251-020-3 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2119969651-28-XXXX	Methylcedrylketon⁽¹⁾ Lief.-Einst. Verordnung 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung 	0,1 - <2%
CAS: 8008-56-8 EC: 616-925-3 Index: Nicht zutreffend REACH: Nicht zutreffend	Zitrus-Limettenöl, Extrakte und ihre physikalisch modifizierten Derivate. Citrus Limonum, Citrus⁽¹⁾ Lief.-Einst. 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 	0,1 - <2%
CAS: 28219-61-6 EC: 248-908-8 Index: Nicht zutreffend REACH: Nicht zutreffend	2-ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol⁽¹⁾ Lief.-Einst. Verordnung 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319 - Achtung 	0,1 - <2%
CAS: 105-87-3 EC: 203-341-5 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2119973480-35-XXXX	Geranylacetat⁽¹⁾ Lief.-Einst. Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Achtung 	0,1 - <2%
CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6 Index: 605-019-00-3 REACH: 01-2119462829-23-XXXX	Citral⁽¹⁾ ATP CLP00 Verordnung 1272/2008 Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Achtung 	0,1 - <2%
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. Verordnung 1272/2008 Skin Sens. 1B: H317 - Achtung 	0,1 - <2%
CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2119949300-45-XXXX	Cumarin⁽¹⁾ Lief.-Einst. Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Sens. 1: H317 - Achtung 	0,1 - <2%

⁽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 -

**BERGAMOT CITRUS
DUFTÖL
AF72 8522**

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen (Fortsetzung)

Identifikation	Chemische Bezeichnung/Einstufung	Konzent.
CAS: 8000-46-2 EC: 290-140-0 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2120769423-50-XXXX	Chinesisches Geraniumöl⁽¹⁾ Lief.-Einst. Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Gefahr	0,1 - <2%
CAS: 8016-63-5 EC: 283-911-8 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2120757185-50-XXXX	Salvia-sclarea-Öl⁽¹⁾ Lief.-Einst. Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	0,1 - <2%
CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2119519223-49-XXXX	Pin-2(3)-en⁽¹⁾ Lief.-Einst. Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Gefahr	0,1 - <2%
CAS: 141-12-8 EC: 205-459-2 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2120748334-54-XXXX	Nerylacetat⁽¹⁾ Lief.-Einst. Verordnung 1272/2008 Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	0,1 - <2%
CAS: Nicht zutreffend EC: 916-328-0 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2120794630-50-XXXX	Reaktionsmasse aus Allyl-(2-methylbutoxy)acetat und Allyl-(3-methylbutoxy)acetat⁽¹⁾ Lief.-Einst. Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Acute 1: H400; STOT RE 2: H373 - Achtung	0,1 - <2%
CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1 Index: 603-241-00-5 REACH: 01-2119552430-49-XXXX	Geraniol⁽¹⁾ Lief.-Einst. Verordnung 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Gefahr	0,1 - <2%
CAS: 8014-17-3 EC: Nicht zutreffend Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2120060289-52-XXXX	Petitgrain-Bigarde-Öl⁽¹⁾ Lief.-Einst. Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Gefahr	0,1 - <2%
CAS: 79-92-5 EC: 201-234-8 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2119446293-40-XXXX	Camphen⁽¹⁾ Lief.-Einst. Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Sol. 2: H228 - Achtung	0,1 - <2%
CAS: 57378-68-4 EC: 260-709-8 Index: Nicht zutreffend REACH: Nicht zutreffend	1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexeno-1-yl)-2-buten-1-on⁽¹⁾ Lief.-Einst. Verordnung 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1A: H317 - Achtung	0,1 - <2%
CAS: 106-25-2 EC: 203-378-7 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2119983244-33-XXXX	Nerol⁽¹⁾ Lief.-Einst. Verordnung 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Gefahr	0,1 - <2%
CAS: 8006-82-4 EC: 284-524-7 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2120740133-68-XXXX	Pfefferöl⁽¹⁾ Lief.-Einst. Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Gefahr	0,1 - <2%
CAS: 87-44-5 EC: 201-746-1 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2120745237-53-XXXX	Caryophyllen⁽¹⁾ Lief.-Einst. Verordnung 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Skin Sens. 1B: H317 - Gefahr	0,1 - <2%
CAS: 8000-66-6 EC: 288-922-1 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2120080371-63-XXXX	Kardamom, Extrakt⁽¹⁾ Lief.-Einst. Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Achtung	0,1 - <2%
CAS: 6485-40-1 EC: 229-352-5 Index: Nicht zutreffend REACH: 01-2119962458-25-XXXX	Lp-menta-1(6),8-dien-2-on⁽¹⁾ Lief.-Einst. Verordnung 1272/2008 Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	0,1 - <2%
CAS: 8000-25-7 EC: 616-767-5 Index: Nicht zutreffend REACH: Nicht zutreffend	Spanisches Rosmarinöl⁽¹⁾ Lief.-Einst. Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 2: H371 - Gefahr	0,1 - <2%

⁽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 -

**BERGAMOT CITRUS
DUFTÖL
AF72 8522**

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen (Fortsetzung)

Identifikation	Chemische Bezeichnung/Einstufung	Konzent.
CAS: 68039-49-6 EC: 268-264-1 Index: 605-043-00-4 REACH: Nicht zutreffend	Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd⁽¹⁾ Verordnung 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Achtung	Lief.-Einst.  0,1 - <2%

⁽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
Cumarin CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7	LD50 oral	500 mg/kg	
	LD50 dermal	Nicht zutreffend	
	LC50 Einatmen von Dampf	Nicht zutreffend	
Pin-2(3)-en CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9	LD50 oral	500 mg/kg	
	LD50 dermal	Nicht zutreffend	
	LC50 Einatmen von Dampf	Nicht zutreffend	
Reaktionsmasse aus Allyl-(2-methylbutoxy)acetat und Allyl-(3-methylbutoxy)acetat CAS: Nicht zutreffend EC: 916-328-0	LD50 oral	1150 mg/kg	
	LD50 dermal	1500 mg/kg	
	LC50 Einatmen von Dampf	Nicht zutreffend	
1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexeno-1-yl)-2-buten-1-on CAS: 57378-68-4 EC: 260-709-8	LD50 oral	1600 mg/kg	
	LD50 dermal	Nicht zutreffend	
	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:

Die betroffene Person aus dem Expositionsbereich an die frische Luft bringen und ruhigstellen. In schweren Fällen, beispielsweise bei Herz- und Atemstillstand, bei entsprechender Ausbildung künstliche Beatmung (Herz-Lungen-Wiederbelebung, Sauerstoffzufuhr usw.) durchführen und unverzüglich ärztliche Hilfe anfordern.

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:

Sofort einen Arzt hinzuziehen und das Sicherheitsdatenblatt des Produkts vorzeigen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Erbrechen den Kopf nach vorne halten, um eine Aspiration des Mageninhalts zu verhindern. Bewusstlosen Personen bis zur ärztlichen Beratung nichts über den Mund verabreichen. Mund und Rachen ausspülen, da sie vermutlich beim Verschlucken verunreinigt wurden. Die betroffene Person ruhigstellen.

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

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**BERGAMOT CITRUS
DUFTÖL
AF72 8522**

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:

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:

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**BERGAMOT CITRUS
DUFTÖL
AF72 8522**

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung (Fortsetzung)

A.- Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung des Produkts.

Die geltenden Vorschriften zur Verhütung von Gefahren am Arbeitsplatz beachten. Behälter dicht geschlossen halten. Leckagen und Abfälle kontrollieren und mit sicheren Verfahren beseitigen (Abschnitt 6). Unkontrollierte Freisetzung aus Behältern verhindern. Beim Umgang mit gefährlichen Produkten für Ordnung und Sauberkeit sorgen.

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

An gut belüfteten Orten umfüllen, möglichst mit örtlicher Absaugung. Zündquellen (Mobiltelefone, Funken) vollständig kontrollieren und Räume während der Reinigung lüften. Gefährliche Atmosphären in Behältern möglichst durch Inertisierung verhindern. Langsam umfüllen, um elektrostatische Aufladung zu vermeiden. Bei möglicher elektrostatischer Aufladung vollständigen Potentialausgleich sicherstellen, stets Erdung verwenden, keine Arbeitskleidung aus Acrylfasern tragen, sondern Baumwollkleidung und leitfähige Schuhe. Direkten Kontakt und Versprühen vermeiden. Die grundlegenden Sicherheitsanforderungen für Geräte und Systeme gemäß Richtlinie 2014/34/EG (Verordnung des Wirtschaftsministers vom 22. Dezember 2005, Dz.U. 2005 Nr. 263 Pos. 2203) sowie die grundlegenden Bestimmungen zum Arbeits- und Gesundheitsschutz gemäß den Auswahlkriterien der Richtlinie 1999/92/EG (Verordnung des Wirtschaftsministers vom 8. Juli 2010, Dz.U. 2010 Nr. 138 Pos. 931) erfüllen. Angaben zu zu vermeidenden Bedingungen und Stoffen siehe Abschnitt 10.

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:

A.- Besondere Lagerbedingungen

Mindesttemperatur: 5 °C
Höchsttemperatur: 30 °C
Höchstdauer: 18 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	
Citral CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	NDS		27 mg/m³
	NDSch		54 mg/m³
Bis(2-ethylhexyl)adipat CAS: 103-23-1 EC: 203-090-1	NDS		400 mg/m³
	NDSch		

DNEL (Arbeitnehmer):

Identifikation		Kurzzeitexposition		Langzeitexposition	
		Systemisch	Lokal	Systemisch	Lokal
Linalylacetat CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	2,5 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	2,75 mg/m³	Nicht zutreffend
(R)-p-menta-1,8-dien CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	9,5 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	66,7 mg/m³	Nicht zutreffend

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**BERGAMOT CITRUS
DUFTÖL
AF72 8522**

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

Identifikation		Kurzzeiteexposition		Langzeiteexposition	
		Systemisch	Lokal	Systemisch	Lokal
Linalool CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	3,5 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	24,58 mg/m³	Nicht zutreffend
Benzylsalicylat CAS: 118-58-1 EC: 204-262-9	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	2,21 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	7,8 mg/m³	Nicht zutreffend
2,6-dimetylokt-7-en-2-ol CAS: 18479-58-8 EC: 242-362-4	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	20,8 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	73,5 mg/m³	Nicht zutreffend
Pin-2(10)-en CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,8 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	5,69 mg/m³	Nicht zutreffend
Bergamottöl (C. bergamia melarossa) CAS: 8007-75-8 EC: 296-429-8	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	3,9 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	6,88 mg/m³	Nicht zutreffend
Hydroxycitronellal CAS: 107-75-5 EC: 203-518-7	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	4,9 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	8,7 mg/m³	Nicht zutreffend
3-(5,5,6-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)cyclohexano-1-ol CAS: 3407-42-9 EC: 222-294-1	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	3,75 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	13,2 mg/m³	Nicht zutreffend
1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]piran CAS: 1222-05-5 EC: 214-946-9	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	36,7 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	13,5 mg/m³	Nicht zutreffend
Hexylsalicylat CAS: 6259-76-3 EC: 228-408-6	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	6,4 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	1,7 mg/m³	Nicht zutreffend
Methylcedrylketon CAS: 32388-55-9 EC: 251-020-3	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,333 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	1,17 mg/m³	Nicht zutreffend
Geranylacetat CAS: 105-87-3 EC: 203-341-5	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	35,5 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	62,59 mg/m³	Nicht zutreffend
Citral CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	1,7 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	9 mg/m³	Nicht zutreffend
Cumarin CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,79 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	6,78 mg/m³	Nicht zutreffend
Pin-2(3)-en CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,542 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	3,8 mg/m³	Nicht zutreffend
Reaktionsmasse aus Allyl-(2-methylbutoxy)acetat und Allyl-(3-methylbutoxy)acetat CAS: Nicht zutreffend EC: 916-328-0	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,14 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,493 mg/m³	Nicht zutreffend
Geraniol CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	12,5 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	161,6 mg/m³	Nicht zutreffend

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**BERGAMOT CITRUS
DUFTÖL
AF72 8522**

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

Identifikation		Kurzzeitexposition		Langzeitexposition	
		Systemisch	Lokal	Systemisch	Lokal
Camphen CAS: 79-92-5 EC: 201-234-8	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
	Dermal	1,25 mg/kg	Nicht zutreffend	0,21 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	110,19 mg/m³	Nicht zutreffend	110,19 mg/m³	Nicht zutreffend
Nerol CAS: 106-25-2 EC: 203-378-7	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	1,25 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	4,4 mg/m³	Nicht zutreffend
Lp-menta-1(6),8-dien-2-on CAS: 6485-40-1 EC: 229-352-5	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,194 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,685 mg/m³	Nicht zutreffend
Spanisches Rosmarinöl CAS: 8000-25-7 EC: 616-767-5	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	4,17 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	14,69 mg/m³	Nicht zutreffend

DNEL (Bevölkerung):

Identifikation		Kurzzeitexposition		Langzeitexposition	
		Systemisch	Lokal	Systemisch	Lokal
Linalylacetat CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,2 mg/kg	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	1,25 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,68 mg/m³	Nicht zutreffend
(R)-p-menta-1,8-dien CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	4,8 mg/kg	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	4,8 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	16,6 mg/m³	Nicht zutreffend
Linalool CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	2,49 mg/kg	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	1,25 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	4,33 mg/m³	Nicht zutreffend
Benzylsalicylat CAS: 118-58-1 EC: 204-262-9	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,79 mg/kg	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,79 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	1,37 mg/m³	Nicht zutreffend
2,6-dimetylokt-7-en-2-ol CAS: 18479-58-8 EC: 242-362-4	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	12,5 mg/kg	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	12,5 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	21,7 mg/m³	Nicht zutreffend
Pin-2(10)-en CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,3 mg/kg	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,3 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	1 mg/m³	Nicht zutreffend
Bergamottöl (C. bergamia mellarossa) CAS: 8007-75-8 EC: 296-429-8	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	1,95 mg/kg	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	1,95 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	1,7 mg/m³	Nicht zutreffend
Hydroxycitronellal CAS: 107-75-5 EC: 203-518-7	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	1,2 mg/kg	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	2,5 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	2,1 mg/m³	Nicht zutreffend
3-(5,5,6-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)cyclohexano-1-ol CAS: 3407-42-9 EC: 222-294-1	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	1,88 mg/kg	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	1,88 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	3,26 mg/m³	Nicht zutreffend
1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]piran CAS: 1222-05-5 EC: 214-946-9	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	2,3 mg/kg	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	22 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	4 mg/m³	Nicht zutreffend
Hexylsalicylat CAS: 6259-76-3 EC: 228-408-6	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,3 mg/kg	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	3,2 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,4 mg/m³	Nicht zutreffend

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**BERGAMOT CITRUS
DUFTÖL
AF72 8522**

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

Identifikation		Kurzzeitexposition		Langzeitexposition	
		Systemisch	Lokal	Systemisch	Lokal
Methylcedrylketon CAS: 32388-55-9 EC: 251-020-3	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,167 mg/kg	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,167 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,29 mg/m³	Nicht zutreffend
Geranylacetat CAS: 105-87-3 EC: 203-341-5	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	8,9 mg/kg	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	17,75 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	15,4 mg/m³	Nicht zutreffend
Citral CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,6 mg/kg	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	1 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	2,7 mg/m³	Nicht zutreffend
Cumarin CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,39 mg/kg	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,39 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	1,69 mg/m³	Nicht zutreffend
Pin-2(3)-en CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,225 mg/kg	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,225 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,674 mg/m³	Nicht zutreffend
Reaktionsmasse aus Allyl-(2-methylbutoxy)acetat und Allyl-(3-methylbutoxy)acetat CAS: Nicht zutreffend EC: 916-328-0	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,05 mg/kg	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,05 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,087 mg/m³	Nicht zutreffend
Geraniol CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	13,75 mg/kg	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	7,5 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	47,8 mg/m³	Nicht zutreffend
Camphen CAS: 79-92-5 EC: 201-234-8	Oral	0,625 mg/kg	Nicht zutreffend	0,1 mg/kg	Nicht zutreffend
	Dermal	0,625 mg/kg	Nicht zutreffend	0,1 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	54,3 mg/m³	Nicht zutreffend	54,3 mg/m³	Nicht zutreffend
Nerol CAS: 106-25-2 EC: 203-378-7	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,62 mg/kg	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,62 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	1,09 mg/m³	Nicht zutreffend
Lp-menta-1(6),8-dien-2-on CAS: 6485-40-1 EC: 229-352-5	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,0694 mg/kg	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,0694 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	0,121 mg/m³	Nicht zutreffend
Spanisches Rosmarinöl CAS: 8000-25-7 EC: 616-767-5	Oral	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	2,5 mg/kg	Nicht zutreffend
	Dermal	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	2,5 mg/kg	Nicht zutreffend
	Inhalativ	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	4,35 mg/m³	Nicht zutreffend

PNEC:

Identifikation					
Linalylacetat CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4	Kläranlage	1 mg/L	Süßwasser		0,011 mg/L
	Boden	0,115 mg/kg	Meerwasser		0,001 mg/L
	Zeitweilig	0,11 mg/L	Sediment (Süßwasser)		0,609 mg/kg
	Oral	Nicht zutreffend	Sediment (Meerwasser)		0,061 mg/kg
(R)-p-menta-1,8-dien CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	Kläranlage	1,8 mg/L	Süßwasser		0,014 mg/L
	Boden	0,763 mg/kg	Meerwasser		0,0014 mg/L
	Zeitweilig	Nicht zutreffend	Sediment (Süßwasser)		3,85 mg/kg
	Oral	0,133 g/kg	Sediment (Meerwasser)		0,385 mg/kg
Linalool CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4	Kläranlage	10 mg/L	Süßwasser		0,2 mg/L
	Boden	0,327 mg/kg	Meerwasser		0,02 mg/L
	Zeitweilig	2 mg/L	Sediment (Süßwasser)		2,22 mg/kg
	Oral	0,0078 g/kg	Sediment (Meerwasser)		0,222 mg/kg

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**BERGAMOT CITRUS
DUFTÖL
AF72 8522**

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

Identifikation				
Benzylsalicylat CAS: 118-58-1 EC: 204-262-9	Kläranlage	10 mg/L	Süßwasser	0,001 mg/L
	Boden	1,41 mg/kg	Meerwasser	0 mg/L
	Zeitweilig	0,01 mg/L	Sediment (Süßwasser)	0,583 mg/kg
	Oral	0,0527 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,058 mg/kg
2,6-dimetylokt-7-en-2-ol CAS: 18479-58-8 EC: 242-362-4	Kläranlage	10 mg/L	Süßwasser	0,0278 mg/L
	Boden	0,103 mg/kg	Meerwasser	0,00278 mg/L
	Zeitweilig	0,278 mg/L	Sediment (Süßwasser)	0,594 mg/kg
	Oral	0,111 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,059 mg/kg
Pin-2(10)-en CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5	Kläranlage	3,26 mg/L	Süßwasser	0,001004 mg/L
	Boden	0,067 mg/kg	Meerwasser	0,0001 mg/L
	Zeitweilig	Nicht zutreffend	Sediment (Süßwasser)	0,337 mg/kg
	Oral	0,0131 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,034 mg/kg
Hydroxycitronellal CAS: 107-75-5 EC: 203-518-7	Kläranlage	10 mg/L	Süßwasser	0,0316 mg/L
	Boden	0,011 mg/kg	Meerwasser	0,00316 mg/L
	Zeitweilig	0,316 mg/L	Sediment (Süßwasser)	0,145 mg/kg
	Oral	Nicht zutreffend	Sediment (Meerwasser)	0,015 mg/kg
3-(5,5,6-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylo)cyclohexano-1-ol CAS: 3407-42-9 EC: 222-294-1	Kläranlage	0,1 mg/L	Süßwasser	0,00296 mg/L
	Boden	0,0128 mg/kg	Meerwasser	0,000296 mg/L
	Zeitweilig	0,0259 mg/L	Sediment (Süßwasser)	0,0725 mg/kg
	Oral	Nicht zutreffend	Sediment (Meerwasser)	0,00725 mg/kg
1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]piran CAS: 1222-05-5 EC: 214-946-9	Kläranlage	1 mg/L	Süßwasser	0,0068 mg/L
	Boden	1,5 mg/kg	Meerwasser	0,00044 mg/L
	Zeitweilig	Nicht zutreffend	Sediment (Süßwasser)	2 mg/kg
	Oral	20,4 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,394 mg/kg
Hexylsalicylat CAS: 6259-76-3 EC: 228-408-6	Kläranlage	10 mg/L	Süßwasser	0 mg/L
	Boden	0,054 mg/kg	Meerwasser	0 mg/L
	Zeitweilig	0,004 mg/L	Sediment (Süßwasser)	0,272 mg/kg
	Oral	Nicht zutreffend	Sediment (Meerwasser)	0,027 mg/kg
Methylcedrylketon CAS: 32388-55-9 EC: 251-020-3	Kläranlage	10 mg/L	Süßwasser	0,00174 mg/L
	Boden	4,87 mg/kg	Meerwasser	0,000174 mg/L
	Zeitweilig	0,0086 mg/L	Sediment (Süßwasser)	24,4 mg/kg
	Oral	Nicht zutreffend	Sediment (Meerwasser)	2,44 mg/kg
Geranylacetat CAS: 105-87-3 EC: 203-341-5	Kläranlage	8 mg/L	Süßwasser	0,00372 mg/L
	Boden	0,086 mg/kg	Meerwasser	0,000372 mg/L
	Zeitweilig	0,0372 mg/L	Sediment (Süßwasser)	0,442 mg/kg
	Oral	Nicht zutreffend	Sediment (Meerwasser)	0,044 mg/kg
Citral CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	Kläranlage	1,6 mg/L	Süßwasser	0,007 mg/L
	Boden	0,021 mg/kg	Meerwasser	0,001 mg/L
	Zeitweilig	0,068 mg/L	Sediment (Süßwasser)	0,125 mg/kg
	Oral	Nicht zutreffend	Sediment (Meerwasser)	0,013 mg/kg
2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoesan methyl CAS: 4707-47-5 EC: 225-193-0	Kläranlage	10 mg/L	Süßwasser	0,0033 mg/L
	Boden	0,016 mg/kg	Meerwasser	0,00033 mg/L
	Zeitweilig	Nicht zutreffend	Sediment (Süßwasser)	0,089 mg/kg
	Oral	Nicht zutreffend	Sediment (Meerwasser)	0,0089 mg/kg

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**BERGAMOT CITRUS
DUFTÖL
AF72 8522**

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

Identifikation				
Cumarin CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7	Kläranlage	6,4 mg/L	Süßwasser	0,019 mg/L
	Boden	0,018 mg/kg	Meerwasser	0,0019 mg/L
	Zeitweilig	0,0142 mg/L	Sediment (Süßwasser)	0,15 mg/kg
	Oral	0,0307 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,015 mg/kg
Pin-2(3)-en CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9	Kläranlage	0,2 mg/L	Süßwasser	0,000606 mg/L
	Boden	0,0317 mg/kg	Meerwasser	0,000061 mg/L
	Zeitweilig	0,00303 mg/L	Sediment (Süßwasser)	0,157 mg/kg
	Oral	0,00876 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,0157 mg/kg
Reaktionsmasse aus Allyl-(2-methylbutoxy)acetat und Allyl-(3-methylbutoxy)acetat CAS: Nicht zutreffend EC: 916-328-0	Kläranlage	0,905 mg/L	Süßwasser	0,0003 mg/L
	Boden	0,000305 mg/kg	Meerwasser	0,00003 mg/L
	Zeitweilig	0,003 mg/L	Sediment (Süßwasser)	0,0024 mg/kg
	Oral	Nicht zutreffend	Sediment (Meerwasser)	0,00024 mg/kg
Geraniol CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1	Kläranlage	0,7 mg/L	Süßwasser	0,011 mg/L
	Boden	0,017 mg/kg	Meerwasser	0,001 mg/L
	Zeitweilig	0,108 mg/L	Sediment (Süßwasser)	0,115 mg/kg
	Oral	Nicht zutreffend	Sediment (Meerwasser)	0,011 mg/kg
Camphen CAS: 79-92-5 EC: 201-234-8	Kläranlage	10 mg/L	Süßwasser	0,001 mg/L
	Boden	0,021 mg/kg	Meerwasser	0 mg/L
	Zeitweilig	0,001 mg/L	Sediment (Süßwasser)	0,026 mg/kg
	Oral	0,00208 g/kg	Sediment (Meerwasser)	0,003 mg/kg
Nerol CAS: 106-25-2 EC: 203-378-7	Kläranlage	12,9 mg/L	Süßwasser	0,00745 mg/L
	Boden	0,0223 mg/kg	Meerwasser	0,000745 mg/L
	Zeitweilig	0,0745 mg/L	Sediment (Süßwasser)	0,133 mg/kg
	Oral	Nicht zutreffend	Sediment (Meerwasser)	0,0133 mg/kg
Lp-menta-1(6),8-dien-2-on CAS: 6485-40-1 EC: 229-352-5	Kläranlage	10 mg/L	Süßwasser	0,0061 mg/L
	Boden	0,035 mg/kg	Meerwasser	0,00061 mg/L
	Zeitweilig	0,061 mg/L	Sediment (Süßwasser)	0,192 mg/kg
	Oral	Nicht zutreffend	Sediment (Meerwasser)	0,019 mg/kg
Spanisches Rosmarinöl CAS: 8000-25-7 EC: 616-767-5	Kläranlage	10 mg/L	Süßwasser	0,00036 mg/L
	Boden	0,1287 mg/kg	Meerwasser	0,000036 mg/L
	Zeitweilig	Nicht zutreffend	Sediment (Süßwasser)	0,6435 mg/kg
	Oral	Nicht zutreffend	Sediment (Meerwasser)	0,06435 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 Augenspüleinsrichtungen 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.

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.

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**BERGAMOT CITRUS
DUFTÖL
AF72 8522**

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

Piktogramm	Schutzausrüstung	Kennzeichnung	CEN-Normen	Hinweise
 Vorgeschriebener Handschutz	Schutzhandschuhe gegen geringfügige Risiken			Handschuhe bei jeglichen Anzeichen einer Beschädigung ersetzen. Bei längerer Produktexposition wird Für gewerbliche/industrielle Nutzer empfohlen: CE-III-Handschuhe nach den Normen EN ISO 21420:2020 und EN ISO 374-1:2016+A1:2018

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		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			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		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):	37,27 % Masse
VOC-Konzentration bei 20 °C:	333,41 kg/m³ (333,41 g/L)
Mittlere Anzahl der Kohlenstoffatome:	10,02
Mittlere Molekülmasse:	145,9 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.

Physikalisches Erscheinungsbild:

Aggregatzustand bei 20 °C:	Flüssig
Aussehen:	Nicht zutreffend *

*Keine Angaben zu den vom Produkt ausgehenden Gefahren

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**BERGAMOT CITRUS
DUFTÖL
AF72 8522**

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften (Fortsetzung)

Farbe:	Nicht zutreffend *
Geruch:	Nicht zutreffend *
Geruchsschwelle:	Nicht zutreffend *
Flüchtigkeit:	
Siedepunkt bei Atmosphärendruck:	156 - 476 °C
Dampfdruck bei 20 °C:	41 Pa
Dampfdruck bei 50 °C:	302,03 Pa (0,3 kPa)
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht zutreffend *
Produkteigenschaften:	
Dichte bei 20 °C:	894,5 kg/m³
Relative Dichte bei 20 °C:	0,895
Dynamische Viskosität bei 20 °C:	1,92 mPa·s
Kinematische Viskosität bei 20 °C:	2,15 mm²/s
Kinematische Viskosität bei 40 °C:	<=20,5 mm²/s
Konzentration:	Nicht zutreffend *
pH:	Nicht zutreffend *
Relative Dampfdichte bei 20 °C:	Nicht zutreffend *
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser bei 20 °C:	Nicht zutreffend *
Wasserlöslichkeit bei 20 °C:	Nicht zutreffend *
Löslichkeit:	Nicht zutreffend *
Zersetzungstemperatur:	Nicht zutreffend *
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht zutreffend *
Entzündbarkeit:	
Flammpunkt:	48 °C
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht zutreffend *
Zündtemperatur:	196 °C
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 °C:	Nicht zutreffend *
Brechungsindex:	Nicht zutreffend *

*Keine Angaben zu den vom Produkt ausgehenden Gefahren

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**BERGAMOT CITRUS
DUFTÖL
AF72 8522**

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität (Fortsetzung)

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
Vorsicht empfohlen	Nicht zutreffend	Entzündungsgefahr	Direkte Einwirkung vermeiden	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: (R)-p-menta-1,8-dien (3: Hinsichtlich der Karzinogenität beim Menschen nicht einstuftbar); Benzylacetat (3: Hinsichtlich der Karzinogenität beim Menschen nicht einstuftbar); Cumarin (3: Hinsichtlich der Karzinogenität beim Menschen nicht einstuftbar); Bis(2-ethylhexyl)adipat (3: Hinsichtlich der Karzinogenität beim Menschen nicht einstuftbar) - 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 -

**BERGAMOT CITRUS
DUFTÖL
AF72 8522**

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben (Fortsetzung)

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt; das Produkt enthält jedoch als gefährlich eingestufte Stoffe beim Einatmen. 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; das Produkt enthält jedoch als gefährlich eingestufte Stoffe bei wiederholter Exposition. 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:

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Sonstige Angaben:

Nicht zutreffend

Spezifische toxikologische Angaben zu den Stoffen:

Identifikation	Akute Toxizität		Spezies
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		
3-(5,5,6-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)cyclohexano-1-ol CAS: 3407-42-9 EC: 222-294-1	LD50 oral	>5000 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		
2,6-dimetylokt-7-en-2-ol CAS: 18479-58-8 EC: 242-362-4	LD50 oral	3020 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal		
	LC50 Einatmen von Dampf		
2-ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol CAS: 28219-61-6 EC: 248-908-8	LD50 oral	>5000 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal		
	LC50 Einatmen von Dampf		
Citral CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	LD50 oral	4950 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal	2250 mg/kg	Kaninchen
	LC50 Einatmen von Dampf		
2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoesäure methyl CAS: 4707-47-5 EC: 225-193-0	LD50 oral	>5000 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal	>5000 mg/kg	Ratte
	LC50 Einatmen von Staub		
Cumarin CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7	LD50 oral	500 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal	>5000 mg/kg	
	LC50 Einatmen von Staub		
Salvia-sclarea-Öl CAS: 8016-63-5 EC: 283-911-8	LD50 oral	5600 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal		
	LC50 Einatmen von Staub		
Pin-2(3)-en CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9	LD50 oral	500 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal		
	LC50 Einatmen von Dampf		
Reaktionsmasse aus Allyl-(2-methylbutoxy)acetat und Allyl-(3-methylbutoxy)acetat CAS: Nicht zutreffend EC: 916-328-0	LD50 oral	1150 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal	1500 mg/kg	Ratte
	LC50 Einatmen von Dampf		

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**BERGAMOT CITRUS
DUFTÖL
AF72 8522**

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben (Fortsetzung)

Identifikation	Akute Toxizität		Spezies
Geraniol CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1	LD50 oral	3600 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal		
	LC50 Einatmen von Dampf		
Camphen CAS: 79-92-5 EC: 201-234-8	LD50 oral	>5000 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal	8189 mg/kg	Kaninchen
	LC50 Einatmen von Staub		
1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexeno-1-ylo)-2-buten-1-on CAS: 57378-68-4 EC: 260-709-8	LD50 oral	1600 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal		
	LC50 Einatmen von Dampf		
Nerol CAS: 106-25-2 EC: 203-378-7	LD50 oral	>5000 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal		
	LC50 Einatmen von Dampf		
Pfefferöl CAS: 8006-82-4 EC: 284-524-7	LD50 oral	>5000 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal		
	LC50 Einatmen von Dampf		
Caryophyllen CAS: 87-44-5 EC: 201-746-1	LD50 oral	>5000 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal		
	LC50 Einatmen von Dampf		
Lp-menta-1(6),8-dien-2-on CAS: 6485-40-1 EC: 229-352-5	LD50 oral	5400 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal	3800 mg/kg	
	LC50 Einatmen von Dampf		
Spanisches Rosmarinöl CAS: 8000-25-7 EC: 616-767-5	LD50 oral	4400 mg/kg	Ratte
	LD50 dermal		
	LC50 Einatmen von Dampf		
Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd CAS: 68039-49-6 EC: 268-264-1	LD50 oral	2500 mg/kg	
	LD50 dermal		
	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.

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

12.1 Toxizität:

Akute Toxizität:

Identifikation	Konzent.		Spezies	Spezies
Linalylacetat CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4	LC50	11 mg/L (96 h)	Cyprinus carpio	Fisch
	EC50	15 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
	EC50	62 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Alge
(R)-p-menta-1,8-dien CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Fisch
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Krebstier
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alge
Pin-2(10)-en CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Fisch
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)	N/A	Krebstier
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alge

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**BERGAMOT CITRUS
DUFTÖL
AF72 8522**

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben (Fortsetzung)

Identifikation	Konzent.		Spezies	Spezies
Bergamottöl (C. bergamia melarossa) CAS: 8007-75-8 EC: 296-429-8	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Fisch
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Krebstier
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alge
Hydroxycitronellal CAS: 107-75-5 EC: 203-518-7	LC50	Nicht zutreffend		
	EC50	410 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
	EC50	123,32 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Alge
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)etan-1-on CAS: 54464-57-2 EC: 259-174-3	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Fisch
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Krebstier
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alge
3-(5,5,6-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)cyclohexano-1-ol CAS: 3407-42-9 EC: 222-294-1	LC50	17,6 mg/L (96 h)	Danio rerio	Fisch
	EC50	2,59 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
	EC50	47 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Alge
Patchouliöl CAS: 8014-09-3 EC: 282-493-4	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Fisch
	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Krebstier
	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Alge
1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8-hexamethylindeno[5,6-c] piran CAS: 1222-05-5 EC: 214-946-9	LC50	0,95 mg/L (96 h)	Oryzias latipes	Fisch
	EC50	0,194 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
	EC50	0,723 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alge
Hexylsalicylat CAS: 6259-76-3 EC: 228-408-6	LC50	Nicht zutreffend		
	EC50	0,357 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
	EC50	0,61 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Alge
Lavendel, Lavandula angustifolia, Extrakt CAS: 8000-28-0 EC: 289-995-2	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Fisch
	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Krebstier
	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Alge
Methylcedrylketon CAS: 32388-55-9 EC: 251-020-3	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Fisch
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Krebstier
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alge
Zitrus-Limettenöl, Extrakte und ihre physikalisch modifizierten Derivate. Citrus Limonum, Citrus CAS: 8008-56-8 EC: 616-925-3	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Fisch
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Krebstier
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alge
2-ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol CAS: 28219-61-6 EC: 248-908-8	LC50	1,1 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Fisch
	EC50	0,63 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
	EC50	2,5 mg/L (96 h)	Selenastrum capricornutum	Alge
Geranylacetat CAS: 105-87-3 EC: 203-341-5	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Fisch
	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Krebstier
	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Alge
Citral CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	LC50	6,1 mg/L (24 h)	Oryzias latipes	Fisch
	EC50	11 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Krebstier
	EC50	16 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alge
Cumarin CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7	LC50	Nicht zutreffend		
	EC50	30 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
	EC50	Nicht zutreffend		
Chinesisches Geraniumöl CAS: 8000-46-2 EC: 290-140-0	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Fisch
	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Krebstier
	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Alge
Salvia-sclarea-Öl CAS: 8016-63-5 EC: 283-911-8	LC50	Nicht zutreffend		
	EC50	14 mg/L (48 h)	QSAR	Fisch
	EC50	18 mg/L (72 h)	QSAR	Fisch
Pin-2(3)-en CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Fisch
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Krebstier
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alge

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**BERGAMOT CITRUS
DUFTÖL
AF72 8522**

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben (Fortsetzung)

Identifikation	Konzent.		Spezies	Spezies
Reaktionsmasse aus Allyl-(2-methylbutoxy)acetat und Allyl-(3-methylbutoxy)acetat	LC50	0,3 mg/L (96 h)	N/A	Fisch
CAS: Nicht zutreffend	EC50	2,21 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
EC: 916-328-0	EC50	Nicht zutreffend		
Petitgrain-Bigarrade-Öl	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Fisch
CAS: 8014-17-3	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Krebstier
EC: Nicht zutreffend	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Alge
Camphen	LC50	0,72 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Fisch
CAS: 79-92-5	EC50	46 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Krebstier
EC: 201-234-8	EC50	Nicht zutreffend		
1-(2,6,6-trimethyl-3-cyclohexeno-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
Nerol	LC50	20 mg/L (96 h)	Danio rerio	Fisch
CAS: 106-25-2	EC50	32 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
EC: 203-378-7	EC50	10 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alge
Pfefferöl	LC50	Nicht zutreffend		
CAS: 8006-82-4	EC50	7,9 mg/L (48 h)	QSAR	Fisch
EC: 284-524-7	EC50	9,6 mg/L (72 h)	QSAR	Fisch
Kardamom, Extrakt	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Fisch
CAS: 8000-66-6	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Krebstier
EC: 288-922-1	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Alge
Lp-menta-1(6),8-dien-2-on	LC50	6,1 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Fisch
CAS: 6485-40-1	EC50	38 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Krebstier
EC: 229-352-5	EC50	19 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alge
Spanisches Rosmarinöl	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Fisch
CAS: 8000-25-7	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Krebstier
EC: 616-767-5	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Alge
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

Langzeittoxizität:

Identifikation	Konzent.		Spezies	Spezies
3-(5,5,6-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)cyclohexano-1-ol	NOEC	0,14 mg/L	N/A	Fisch
CAS: 3407-42-9 EC: 222-294-1	NOEC	Nicht zutreffend		

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 %
2,6-dimetylokt-7-en-2-ol	BSB5	Nicht zutreffend	Konzent.	10 mg/L
CAS: 18479-58-8	CSB	Nicht zutreffend	Zeitraum	28 Tage
EC: 242-362-4	BSB5/CSB	Nicht zutreffend	% biologisch abbaubar	72 %

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**BERGAMOT CITRUS
DUFTÖL
AF72 8522**

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben (Fortsetzung)

Identifikation	Abbaubarkeit		Biologische Abbaubarkeit	
Hydroxycitronellal CAS: 107-75-5 EC: 203-518-7	BSB5	Nicht zutreffend	Konzent.	92 mg/L
	CSB	Nicht zutreffend	Zeitraum	28 Tage
	BSB5/CSB	Nicht zutreffend	% biologisch abbaubar	80 %
3-(5,5,6-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)cyclohexano-1-ol CAS: 3407-42-9 EC: 222-294-1	BSB5	Nicht zutreffend	Konzent.	4 mg/L
	CSB	Nicht zutreffend	Zeitraum	28 Tage
	BSB5/CSB	Nicht zutreffend	% biologisch abbaubar	13,81 %
Hexylsalicylat CAS: 6259-76-3 EC: 228-408-6	BSB5	Nicht zutreffend	Konzent.	100 mg/L
	CSB	Nicht zutreffend	Zeitraum	28 Tage
	BSB5/CSB	Nicht zutreffend	% biologisch abbaubar	91 %
2-ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol CAS: 28219-61-6 EC: 248-908-8	BSB5	Nicht zutreffend	Konzent.	100 mg/L
	CSB	Nicht zutreffend	Zeitraum	28 Tage
	BSB5/CSB	Nicht zutreffend	% biologisch abbaubar	0 %
Citral CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	BSB5	0,56 g O ₂ /g	Konzent.	100 mg/L
	CSB	1,99 g O ₂ /g	Zeitraum	28 Tage
	BSB5/CSB	0,28	% biologisch abbaubar	92 %
2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoesäure methyl CAS: 4707-47-5 EC: 225-193-0	BSB5	Nicht zutreffend	Konzent.	100 mg/L
	CSB	Nicht zutreffend	Zeitraum	28 Tage
	BSB5/CSB	Nicht zutreffend	% biologisch abbaubar	59 %
Cumarin CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7	BSB5	Nicht zutreffend	Konzent.	100 mg/L
	CSB	Nicht zutreffend	Zeitraum	14 Tage
	BSB5/CSB	Nicht zutreffend	% biologisch abbaubar	100 %
Salvia-sclarea-Öl CAS: 8016-63-5 EC: 283-911-8	BSB5	Nicht zutreffend	Konzent.	Nicht zutreffend
	CSB	Nicht zutreffend	Zeitraum	28 Tage
	BSB5/CSB	Nicht zutreffend	% biologisch abbaubar	90 %
Pin-2(3)-en CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9	BSB5	Nicht zutreffend	Konzent.	100 mg/L
	CSB	Nicht zutreffend	Zeitraum	28 Tage
	BSB5/CSB	Nicht zutreffend	% biologisch abbaubar	95 %
Nerylacetat CAS: 141-12-8 EC: 205-459-2	BSB5	Nicht zutreffend	Konzent.	2 mg/L
	CSB	Nicht zutreffend	Zeitraum	28 Tage
	BSB5/CSB	Nicht zutreffend	% biologisch abbaubar	90 %
Reaktionsmasse aus Allyl-(2-methylbutoxy)acetat und Allyl-(3-methylbutoxy)acetat CAS: Nicht zutreffend EC: 916-328-0	BSB5	Nicht zutreffend	Konzent.	Nicht zutreffend
	CSB	Nicht zutreffend	Zeitraum	28 Tage
	BSB5/CSB	Nicht zutreffend	% biologisch abbaubar	89,1 %
Geraniol CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1	BSB5	Nicht zutreffend	Konzent.	100 mg/L
	CSB	Nicht zutreffend	Zeitraum	28 Tage
	BSB5/CSB	Nicht zutreffend	% biologisch abbaubar	94 %
Camphen CAS: 79-92-5 EC: 201-234-8	BSB5	Nicht zutreffend	Konzent.	100 mg/L
	CSB	Nicht zutreffend	Zeitraum	28 Tage
	BSB5/CSB	Nicht zutreffend	% biologisch abbaubar	4 %
Nerol CAS: 106-25-2 EC: 203-378-7	BSB5	Nicht zutreffend	Konzent.	2 mg/L
	CSB	Nicht zutreffend	Zeitraum	28 Tage
	BSB5/CSB	Nicht zutreffend	% biologisch abbaubar	90 %
Lp-menta-1(6),8-dien-2-on CAS: 6485-40-1 EC: 229-352-5	BSB5	Nicht zutreffend	Konzent.	100 mg/L
	CSB	Nicht zutreffend	Zeitraum	28 Tage
	BSB5/CSB	Nicht zutreffend	% biologisch abbaubar	90 %

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Spezifische Angaben zu den Stoffen:

Identifikation	Bioakkumulationspotenzial	
Linalylacetat CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4	BCF	174
	Log POW	3,9
	Potenzial	Hoch

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**BERGAMOT CITRUS
DUFTÖL
AF72 8522**

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben (Fortsetzung)

Identifikation	Bioakkumulationspotenzial	
Linalool CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4	BCF	
	Log POW	2,9
	Potenzial	
Benzylsalicylat CAS: 118-58-1 EC: 204-262-9	BCF	311
	Log POW	4
	Potenzial	Hoch
2,6-dimetylokt-7-en-2-ol CAS: 18479-58-8 EC: 242-362-4	BCF	
	Log POW	3,25
	Potenzial	
Pin-2(10)-en CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5	BCF	440
	Log POW	4,35
	Potenzial	Hoch
Hydroxycitronellal CAS: 107-75-5 EC: 203-518-7	BCF	
	Log POW	1,68
	Potenzial	
3-(5,5,6-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylo)cyclohexano-1-ol CAS: 3407-42-9 EC: 222-294-1	BCF	1985
	Log POW	
	Potenzial	Sehr hoch
1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]piran CAS: 1222-05-5 EC: 214-946-9	BCF	1584
	Log POW	5,9
	Potenzial	Sehr hoch
Hexylsalicylat CAS: 6259-76-3 EC: 228-408-6	BCF	98
	Log POW	5,5
	Potenzial	Mittel
2-ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol CAS: 28219-61-6 EC: 248-908-8	BCF	65
	Log POW	4,4
	Potenzial	Mittel
Citral CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	BCF	10
	Log POW	3,45
	Potenzial	Niedrig
2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoesan methyl CAS: 4707-47-5 EC: 225-193-0	BCF	232
	Log POW	
	Potenzial	Hoch
Cumarin CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7	BCF	10
	Log POW	1,39
	Potenzial	Niedrig
Salvia-sclareä-Öl CAS: 8016-63-5 EC: 283-911-8	BCF	
	Log POW	6,99
	Potenzial	
Pin-2(3)-en CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9	BCF	2800
	Log POW	4,83
	Potenzial	Sehr hoch
Nerylacetat CAS: 141-12-8 EC: 205-459-2	BCF	454
	Log POW	
	Potenzial	Hoch
Geraniol CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1	BCF	
	Log POW	2,6
	Potenzial	
Camphen CAS: 79-92-5 EC: 201-234-8	BCF	1290
	Log POW	4,22
	Potenzial	Sehr hoch

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**BERGAMOT CITRUS
DUFTÖL
AF72 8522**

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben (Fortsetzung)

Identifikation	Bioakkumulationspotenzial	
Nerol	BCF	44
CAS: 106-25-2	Log POW	2,76
EC: 203-378-7	Potenzial	Mittel

12.4 Mobilität im Boden:

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
2,6-dimetylokt-7-en-2-ol	Koc	177,83	Henry-Konstante	Nicht zutreffend
CAS: 18479-58-8	Schlussfolgerungen	Mittel	Trockener Boden	Nicht zutreffend
EC: 242-362-4	Oberflächenspannung bei	Nicht zutreffend	Feuchter Boden	Nicht zutreffend
Pin-2(10)-en	Koc	Nicht zutreffend	Henry-Konstante	Nicht zutreffend
CAS: 127-91-3	Schlussfolgerungen	Nicht zutreffend	Trockener Boden	Nicht zutreffend
EC: 204-872-5	Oberflächenspannung bei	2,685E-2 N/m (25 °C)	Feuchter Boden	Nicht zutreffend
Hydroxycitronellal	Koc	10	Henry-Konstante	2,42E-3 Pa·m³/mol
CAS: 107-75-5	Schlussfolgerungen	Sehr hoch	Trockener Boden	Nicht zutreffend
EC: 203-518-7	Oberflächenspannung bei	Nicht zutreffend	Feuchter Boden	Nicht zutreffend
3-(5,5,6-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylo)cyclohexano-1-ol	Koc	209	Henry-Konstante	Nicht zutreffend
CAS: 3407-42-9	Schlussfolgerungen	Nicht zutreffend	Trockener Boden	Nicht zutreffend
EC: 222-294-1	Oberflächenspannung bei	Nicht zutreffend	Feuchter Boden	Nicht zutreffend
Hexylsalicylat	Koc	11710	Henry-Konstante	Nicht zutreffend
CAS: 6259-76-3	Schlussfolgerungen	Nicht mobil	Trockener Boden	Nicht zutreffend
EC: 228-408-6	Oberflächenspannung bei	Nicht zutreffend	Feuchter Boden	Nicht zutreffend
2-ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Koc	870	Henry-Konstante	Nicht zutreffend
CAS: 28219-61-6	Schlussfolgerungen	Niedrig	Trockener Boden	Nicht zutreffend
EC: 248-908-8	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
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
Pin-2(3)-en	Koc	Nicht zutreffend	Henry-Konstante	Nicht zutreffend
CAS: 80-56-8	Schlussfolgerungen	Nicht zutreffend	Trockener Boden	Nicht zutreffend
EC: 201-291-9	Oberflächenspannung bei	2,587E-2 N/m (25 °C)	Feuchter Boden	Nicht zutreffend
Nerylacetat	Koc	893	Henry-Konstante	Nicht zutreffend
CAS: 141-12-8	Schlussfolgerungen	Mittel	Trockener Boden	Nicht zutreffend
EC: 205-459-2	Oberflächenspannung bei	Nicht zutreffend	Feuchter Boden	Nicht zutreffend

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**BERGAMOT CITRUS
DUFTÖL
AF72 8522**

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben (Fortsetzung)

Identifikation	Absorption/Desorption		Flüchtigkeit	
Reaktionsmasse aus Allyl-(2-methylbutoxy)acetat und Allyl-(3-methylbutoxy)acetat CAS: Nicht zutreffend EC: 916-328-0	Koc	44,11	Henry-Konstante	Nicht zutreffend
	Schlussfolgerungen	Sehr hoch	Trockener Boden	Nicht zutreffend
	Oberflächenspannung bei	Nicht zutreffend	Feuchter Boden	Nicht zutreffend
Geraniol CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1	Koc	94,14	Henry-Konstante	Nicht zutreffend
	Schlussfolgerungen	Hoch	Trockener Boden	Nicht zutreffend
	Oberflächenspannung bei	Nicht zutreffend	Feuchter Boden	Nicht zutreffend
Camphen CAS: 79-92-5 EC: 201-234-8	Koc	Nicht zutreffend	Henry-Konstante	Nicht zutreffend
	Schlussfolgerungen	Nicht zutreffend	Trockener Boden	Nicht zutreffend
	Oberflächenspannung bei	1,098E-2 N/m (205,93 °C)	Feuchter Boden	Nicht zutreffend
Nerol CAS: 106-25-2 EC: 203-378-7	Koc	94	Henry-Konstante	Nicht zutreffend
	Schlussfolgerungen	Hoch	Trockener Boden	Nicht zutreffend
	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:

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, HP5 Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) oder Aspirationsgefahr, HP3 Entzündbar, HP13 Sensibilisierend, 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:

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**BERGAMOT CITRUS
DUFTÖL
AF72 8522**

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport (Fortsetzung)



- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN1197
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** EXTRAKTE, FLÜSSIG
- 14.3 Transportgefahrenklassen:** 3
- Gefahrzettel: 3
- 14.4 Verpackungsgruppe:** III
- 14.5 Umweltgefahren:** Ja
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**
- Sondervorschriften: 601
- Tunnelbeschränkungscode: D/E

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:



- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN1197
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** EXTRAKTE, FLÜSSIG
- 14.3 Transportgefahrenklassen:** 3
- Gefahrzettel: 3
- 14.4 Verpackungsgruppe:** III
- 14.5 Meeresschadstoff:** Ja
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**
- Sondervorschriften: 955, 223
- EmS-Codes: F-E, S-D
- 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:** UN1197
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID
- 14.3 Transportgefahrenklassen:** 3
- Gefahrzettel: 3
- 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

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**BERGAMOT CITRUS
DUFTÖL
AF72 8522**

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: Geraniol (106-24-1) - PT: (18, 19) - Übereinkommen über das Verbot der Entwicklung, Herstellung, Lagerung und des Einsatzes chemischer Waffen sowie über die Vernichtung solcher Waffen (CWC): Nicht zutreffend - 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
P5c	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN	5000,000	50000,000
E1	UMWELTGEFAHREN	100,000	200,000

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,

- 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 w sprawie wprowadzenia do

- Fortsetzung auf der nächsten Seite -

**BERGAMOT CITRUS
DUFTÖL
AF72 8522**

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften (Fortsetzung)

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 Fahrzeugreparatlackierung (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:

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:

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H315: Verursacht Hautreizungen. H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H319: Verursacht schwere Augenreizung.

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):

**BERGAMOT CITRUS
DUFTÖL
AF72 8522**

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben (Fortsetzung)

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 Dam. 1: H318 - Verursacht schwere Augenschäden. Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung. Flam. Liq. 3: H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Flam. Sol. 2: H228 - Entzündbarer Feststoff. 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 2: H371 - Kann die Organe schädigen. STOT SE 3: H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Einstufungsverfahren:

Aquatic Chronic 1: Berechnungsmethode Skin Sens. 1A: Berechnungsmethode Skin Irrit. 2: Berechnungsmethode Asp. Tox. 1: Berechnungsmethode Flam. Liq. 3: Berechnungsmethode (2.6.4.3.) Eye Irrit. 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:

**BERGAMOT CITRUS
DUFTÖL
AF72 8522**

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 -