

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MG 1516-11% H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008233

Seite 1 von 24

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator**

MG 1516-11% H

UFI: 8M00-Q0KV-H00S-FPJU

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Farbstoff - Industrielle Verwendung

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname:	Hans Wolbring GmbH	
Straße:	Rudolf-Diesel Straße 15-17	
Ort:	D-56203 Höhr-Grenzhausen	
Telefon:	+49 2624 180890	Telefax: +49 2624 6640
E-Mail:	info@keramikbedarf.de	
Ansprechpartner:	Andrea Birnbach	
E-Mail:	+49 2624 1808 9210	
Internet:	www.wolbring-gruppe.de	

1.4. Notrufnummer: Deutschland: (+49)55119240 GIZ-Nord, Göttingen**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226
 Asp. Tox. 1; H304
 Skin Irrit. 2; H315
 Eye Dam. 1; H318
 Skin Sens. 1; H317
 Aquatic Chronic 2; H411

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

2.2. Kennzeichnungselemente**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Lavendelöl
 Öl aus Speiklavendellösung
 Öle, Lavandin
 Fettsäuren, C18-ungesättigt, Dimere, Reaktionsprodukte mit Polyethylenpolyaminen
 Eucalyptus globulus, Extrakt
 Öle, Fichte
 Zitronenöl
 Fenchelöl
 Maleinsäure
 Abietinsäure
 Pfefferminzöl

Signalwort: Gefahr**Piktogramme:**

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MG 1516-11% H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008233

Seite 2 von 24

Gefahrenhinweise

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P310	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P331	KEIN Erbrechen herbeiführen.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.

Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml**Signalwort:** Gefahr**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H304-H317-H318

Sicherheitshinweise

P280-P301+P310-P305+P351+P338-P331

2.3. Sonstige Gefahren

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische**

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MG 1516-11% H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008233

Seite 3 von 24

Relevante Bestandteile

CAS-Nr.	Stoffname			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
8000-28-0	Lavendelöl			20 - < 25 %
	307-508-4			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H317 H304 H412			
8016-78-2	Öl aus Speiklavendellösung			5 - < 10 %
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H319 H317 H304 H400 H410			
8022-15-9	Öle, Lavandin			5 - < 10 %
	617-009-6			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H304 H411			
64742-95-6	Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert			5 - < 10 %
	265-199-0	649-356-00-4		
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411			
108-93-0	Cyclohexanol			1 - < 5 %
	203-630-6	603-009-00-3		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H315 H319 H335 H412			
1330-20-7	Xylol			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
68410-23-1	Fettsäuren, C18-ungesättigt, Dimere, Reaktionsprodukte mit Polyethylenpolyaminen			1 - < 5 %
	614-452-7			
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H317 H411			
84625-32-1	Eucalyptus globulus, Extrakt			1 - < 5 %
	283-406-2			
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H315 H319 H317 H304 H411			
8008-80-8	Öle, Fichte			1 - < 5 %
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410			
8008-56-8	Zitronenöl			1 - < 5 %
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410			
108-88-3	Toluol			1 - < 5 %
	203-625-9	601-021-00-3	01-2119471310-51	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H361d H315 H336 H373 H304 H412			
64-17-5	Ethanol; Ethylalkohol			1 - < 5 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
8006-84-6	Fenchelöl			1 - < 5 %

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MG 1516-11% H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008233

Seite 4 von 24

	Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H317 H304 H411			
76-22-2	Bornan-2-on			1 - < 5 %
	200-945-0			
	Flam. Sol. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H228 H331 H301 H319 H335 H411			
110-16-7	Maleinsäure			< 1 %
	203-742-5	607-095-00-3	01-2119488705-25	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H312 H302 H315 H319 H317 H335			
514-10-3	Abietinsäure			< 1 %
	208-178-3			
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H317 H411			
20845-92-5	Rhodiumtris(2-ethylhexanoat)			< 1 %
	244-079-1		01-2120766664-43	
	Repr. 2, Aquatic Chronic 4; H361 H413			
8006-90-4	Pfefferminzöl			< 1 %
	282-015-4			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H317 H412			
22464-99-9	2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz			< 1 %
	245-018-1			
	Repr. 2; H361d			
149-57-5	2-Ethylhexansäure			< 1 %
	205-743-6		01-2119488942-23	
	Repr. 2; H361d			
3444-17-5	Chromtris((2-ethylhexanoat)			< 1 %
	222-357-3			
	Repr. 2, Eye Irrit. 2; H361d H319			

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MG 1516-11% H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008233

Seite 5 von 24

Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Anteil
		Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	
8000-28-0	307-508-4	Lavendelöl	20 - < 25 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
8016-78-2		Öl aus Speiklavendellösung	5 - < 10 %
		oral: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
8022-15-9	617-009-6	Öle, Lavandin	5 - < 10 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-95-6	265-199-0	Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert	5 - < 10 %
		inhalativ: LC50 = > 6193 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 3160 mg/kg; oral: LD50 = 3492 mg/kg	
108-93-0	203-630-6	Cyclohexanol	1 - < 5 %
		inhalativ: ATE = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: LC50 = > 3,6 mg/l (Stäube oder Nebel); oral: LD50 = 1400 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	Xylol	1 - < 5 %
		inhalativ: ATE = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: ATE = 1100 mg/kg; oral: LD50 = 3523 mg/kg	
68410-23-1	614-452-7	Fettsäuren, C18-ungesättigt, Dimere, Reaktionsprodukte mit Polyethylenpolyaminen	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
84625-32-1	283-406-2	Eucalyptus globulus, Extrakt	1 - < 5 %
		oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
8008-80-8		Öle, Fichte	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
8008-56-8		Zitronenöl	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
108-88-3	203-625-9	Toluol	1 - < 5 %
		inhalativ: LC50 = 28,1 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	Ethanol; Ethylalkohol	1 - < 5 %
		inhalativ: LC50 = 124,7 mg/l (Dämpfe); oral: LD50 = > 5000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
8006-84-6		Fenchelöl	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
76-22-2	200-945-0	Bornan-2-on	1 - < 5 %
		inhalativ: ATE = 3 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (Stäube oder Nebel); oral: ATE = 100 mg/kg	
110-16-7	203-742-5	Maleinsäure	< 1 %
		dermal: LD50 = 1560 mg/kg; oral: ATE = 500 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,1 - 100	
514-10-3	208-178-3	Abietinsäure	< 1 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
8006-90-4	282-015-4	Pfefferminzöl	< 1 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
22464-99-9	245-018-1	2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz	< 1 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 2043 mg/kg	
149-57-5	205-743-6	2-Ethylhexansäure	< 1 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 2043 mg/kg	
3444-17-5	222-357-3	Chromtris((2-ethylhexanoat)	< 1 %

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MG 1516-11% H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008233

Seite 6 von 24

oral: LD50 = > 2000 mg/kg

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Sofort Arzt anrufen.

Nach Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Sofort abwaschen mit: Polyethylenglykol 400. Arzt anrufen.

Nach Augenkontakt

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Unverletztes Auge schützen.

Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Aspirationsgefahr! Sofort Arzt anrufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschpulver, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel.

Ungeeignete Löschmittel

Wasser.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Entzündlich. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Im Brandfall können entstehen: Giftiger Metalloxidrauch, Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid, Schwefeloxide, Stickoxide (NO_x), Pyrolyseprodukte, toxisch

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.

Zusätzliche Hinweise

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende****Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Personen in Sicherheit bringen.

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MG 1516-11% H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008233

Seite 7 von 24

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**Für Rückhaltung**

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Kanalisation abdecken.

Für Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Den betroffenen Bereich belüften.

Weitere Angaben

Funkenarmes Werkzeug verwenden.

Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Unter Verschluss aufbewahren. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze schützen.

Lagerklasse nach TRGS 510: 3 (Entzündbare Flüssigkeiten)

7.3. Spezifische Endanwendungen

Farbstoff - Industrielle Verwendung

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter**

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MG 1516-11% H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008233

Seite 8 von 24

Arbeitsplatzgrenzwerte

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m ³	F/m ³	Spitzenbe- grenzungsfaktor	Hinweis	Art
64-17-5	Ethanol	200	380		4(II)	Y	TRGS 900
-	Kohlenwasserstoffgemische, Fraktionen (RCP-Gruppe): C9-C14 Aromaten		50		2(II)		TRGS 900
108-88-3	Toluol	50	190		2(II)	H, Y	TRGS 900
1330-20-7	Xylol (alle Isomere)	50	220		2(II)	H	TRGS 900

Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

CAS-Nr.	Bezeichnung	Parameter	Grenzwert	Untersuchungs- material	Probennahme- zeitpunkt
1330-20-7	Xylol	Methylhippur- (Tolur-)säure (alle Isomere)	2000 mg/l	U	b
108-88-3	Toluol	o-Kresol (nach Hydrolyse)	1,5 mg/l	U	b,c
		Toluol	75 µg/l	U	b
		Toluol	600 µg/l	B	g

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MG 1516-11% H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008233

Seite 9 von 24

DNEL-/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Expositionsweg	Wirkung	Wert
8000-28-0	Lavendelöl			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,877 mg/m ³
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,249 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,132 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,0889 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,0889 mg/kg KG/d
108-93-0	Cyclohexanol			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	130 mg/m ³
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	3,58 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	32,5 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,79 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	1,79 mg/kg KG/d
1330-20-7	Xylol			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	221 mg/m ³
	Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	systemisch	442 mg/m ³
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	221 mg/m ³
	Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	lokal	442 mg/m ³
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	212 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	65,3 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	systemisch	260 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	65,3 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	lokal	260 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	125 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	12,5 mg/kg KG/d
68410-23-1	Fettsäuren, C18-ungesättigt, Dimere, Reaktionsprodukte mit Polyethylenpolyaminen			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	3,9 mg/m ³
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,1 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,97 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,56 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,56 mg/kg KG/d
108-88-3	Toluol			
	Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	systemisch	348 mg/m ³
	Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	lokal	348 mg/m ³
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	348 mg/kg KG/d
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	192 mg/m ³
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	192 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	systemisch	226 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	lokal	226 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	226 mg/kg KG/d

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MG 1516-11% H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008233

Seite 10 von 24

Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	56,5 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	8,13 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	56,5 mg/m ³
64-17-5	Ethanol; Ethylalkohol		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	1900 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	343 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	950 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	950 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	206 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	87 mg/kg KG/d
76-22-2	Bornan-2-on		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	17,6316 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	10 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	4,3478 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	5 mg/kg KG/d
110-16-7	Maleinsäure		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	3 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	systemisch	3 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	3 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	lokal	3 mg/m ³
22464-99-9	2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	5 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	15,75 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	2,5 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	7,9 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	7,9 mg/kg KG/d
149-57-5	2-Ethylhexansäure		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	14 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	3,5 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	1 mg/kg KG/d

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MG 1516-11% H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008233

Seite 11 von 24

PNEC-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Wert
Umweltkompartiment		
8000-28-0	Lavendelöl	
Süßwasser		0,29 mg/l
Meerwasser		0,029 mg/l
Süßwassersediment		0,109 mg/kg
Meeressediment		0,0109 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		0,2 mg/l
Boden		0,218 mg/kg
108-93-0	Cyclohexanol	
Süßwasser		0,019 mg/l
Meerwasser		0,002 mg/l
Süßwassersediment		0,09 mg/kg
Meeressediment		0,009 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		199,5 mg/l
Boden		0,007 mg/kg
1330-20-7	Xylol	
Süßwasser		0,327 mg/l
Meerwasser		0,327 mg/l
Süßwassersediment		12,46 mg/kg
Meeressediment		12,46 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		6,58 mg/l
Boden		2,31 mg/kg
68410-23-1	Fettsäuren, C18-ungesättigt, Dimere, Reaktionsprodukte mit Polyethylenpolyaminen	
Süßwasser		0,00411 mg/l
Meerwasser		0,000411 mg/l
Süßwassersediment		411,01 mg/kg
Meeressediment		41,1 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		3,14 mg/l
Boden		82,18 mg/kg
108-88-3	Toluol	
Süßwasser		0,68 mg/l
Meerwasser		0,68 mg/l
Süßwassersediment		16,39 mg/l
Meeressediment		16,39 mg/l
Mikroorganismen in Kläranlagen		13,61 mg/l
Boden		2,89 mg/kg
64-17-5	Ethanol; Ethylalkohol	
Süßwasser		0,96 mg/l
Meerwasser		0,79 mg/l
Süßwassersediment		3,6 mg/kg
Meeressediment		2,9 mg/kg

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MG 1516-11% H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008233

Seite 12 von 24

Sekundärvergiftung		720 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		580 mg/l
Boden		0,63 mg/kg
76-22-2	Bornan-2-on	
Süßwasser		1,17 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		17,1 mg/l
Meerwasser		0,171 mg/l
Meerwasser (intermittierende Freisetzung)		1,17 mg/l
Süßwassersediment		0,139 mg/kg
Meeressediment		0,017 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		1 mg/l
Boden		0,013 mg/kg
110-16-7	Maleinsäure	
Süßwasser		0,1 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,428 mg/l
Meerwasser		0,01 mg/l
Süßwassersediment		0,334 mg/kg
Meeressediment		0,033 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		44,6 mg/l
Boden		0,042 mg/kg
22464-99-9	2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz	
Süßwasser		0,36 mg/l
Meerwasser		0,036 mg/l
Süßwassersediment		6,37 mg/kg
Meeressediment		0,637 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		71,7 mg/l
Boden		1,06 mg/kg
149-57-5	2-Ethylhexansäure	
Süßwasser		0,36 mg/l
Meerwasser		0,036 mg/l
Süßwassersediment		6,37 mg/kg
Meeressediment		0,637 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		71,7 mg/l
Boden		1,06 mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**Augen-/Gesichtsschutz**

Geeigneter Augenschutz: Gestellbrille mit Seitenschutz

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MG 1516-11% H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008233

Seite 13 von 24

Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Undurchlässigen Arbeitsanzug tragen.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Empfohlenes Material: Filtertyp: ABEK-P

Thermische Gefahren

Flammschutzkleidung. Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand:	Flüssig (Paste)	
Farbe:	dunkelbraun	
Geruch:	charakteristisch	
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:		nicht bestimmt
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:		> 35 °C
Entzündbarkeit:		Entzündlich
Untere Explosionsgrenze:		nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze:		nicht bestimmt
Flammpunkt:		34 °C
Zündtemperatur:		nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:		nicht bestimmt
pH-Wert:		nicht anwendbar
Kinematische Viskosität: (bei 40 °C)		1 mm ² /s
Wasserlöslichkeit:		nicht bestimmt
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln		nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:		nicht bestimmt
Dampfdruck: (bei 50 °C)		<= 1100 hPa
Dichte:		nicht bestimmt
Relative Dampfdichte:		nicht bestimmt
Partikeleigenschaften:		nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben**Angaben über physikalische Gefahrenklassen****Explosionsgefahren**

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MG 1516-11% H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008233

Seite 14 von 24

Dynamische Viskosität:
(bei 23 °C)

85 mPa·s

Weitere Angaben

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Entzündlich.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel, Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

10.6. Gefährliche ZersetzungsprodukteIm Brandfall können entstehen: Giftiger Metalloxidrauch, Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid, Schwefeloxide, Stickoxide (NO_x), Pyrolyseprodukte, toxisch**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ATEmix berechnet

ATE (oral) > 5000 mg/kg; ATE (dermal) > 5000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 50 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) > 5 mg/l

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MG 1516-11% H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008233

Seite 15 von 24

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode
8000-28-0	Lavendelöl				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Hersteller	
	dermal	LD50 > 5000 mg/kg	Kaninchen	Hersteller	
8016-78-2	Öl aus Speiklavendellösung				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Hersteller	
8022-15-9	Öle, Lavandin				
	oral	LD50 > 5000 mg/kg	Ratte	Hersteller	
	dermal	LD50 > 5000 mg/kg	Kaninchen	Hersteller	
64742-95-6	Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert				
	oral	LD50 3492 mg/kg	Ratte	Hersteller	
	dermal	LD50 > 3160 mg/kg	Kaninchen	Hersteller	
	inhalativ (4 h) Dampf	LC50 > 6193 mg/l	Ratte	Hersteller	
108-93-0	Cyclohexanol				
	oral	LD50 1400 mg/kg	Ratte	Hersteller	
	inhalativ Dampf	ATE 11 mg/l			
	inhalativ (4 h) Staub/Nebel	LC50 > 3,6 mg/l	Ratte	Hersteller	
1330-20-7	Xylol				
	oral	LD50 3523 mg/kg	Ratte	Hersteller	
	dermal	ATE 1100 mg/kg			
	inhalativ Dampf	ATE 11 mg/l			
	inhalativ Staub/Nebel	ATE 1,5 mg/l			
68410-23-1	Fettsäuren, C18-ungesättigt, Dimere, Reaktionsprodukte mit Polyethylenpolyaminen				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Hersteller	OECD 423
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Kaninchen	Hersteller	OECD 402
84625-32-1	Eucalyptus globulus, Extrakt				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Hersteller	
8008-80-8	Öle, Fichte				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Hersteller	
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Kaninchen	Hersteller	
8008-56-8	Zitronenöl				

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MG 1516-11% H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008233

Seite 16 von 24

	oral	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Hersteller	
	dermal	LD50 mg/kg	> 5000	Kaninchen	Hersteller	
108-88-3	Toluol					
	oral	LD50 mg/kg	> 5000	Ratte	Hersteller	
	dermal	LD50 mg/kg	> 5000	Kaninchen	GESTIS	
	inhalativ (4 h) Dampf	LC50	28,1 mg/l	Ratte	GESTIS	
64-17-5	Ethanol; Ethylalkohol					
	oral	LD50 mg/kg	> 5000	Ratte	Hersteller	OECD 401
	inhalativ (4 h) Dampf	LC50 mg/l	124,7	Ratte	Hersteller	
8006-84-6	Fenchelöl					
	oral	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Hersteller	
	dermal	LD50 mg/kg	> 5000	Kaninchen	Hersteller	
76-22-2	Bornan-2-on					
	oral	ATE mg/kg	100			
	inhalativ Dampf	ATE	3 mg/l			
	inhalativ Staub/Nebel	ATE	0,5 mg/l			
110-16-7	Maleinsäure					
	oral	ATE mg/kg	500			
	dermal	LD50 mg/kg	1560	Kaninchen	Hersteller	
514-10-3	Abietinsäure					
	oral	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Hersteller	
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Kaninchen	Hersteller	
8006-90-4	Pfefferminzöl					
	oral	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Hersteller	
	dermal	LD50 mg/kg	> 5000	Kaninchen	Hersteller	
22464-99-9	2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz					
	oral	LD50 mg/kg	2043	Ratte	Hersteller	
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Hersteller	OECD 402
149-57-5	2-Ethylhexansäure					
	oral	LD50 mg/kg	2043	Ratte	Hersteller	
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Kaninchen	Hersteller	OECD 402
3444-17-5	Chromtris((2-ethylhexanoat)					

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MG 1516-11% H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008233

Seite 17 von 24

	oral	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Hersteller	
--	------	---------------	--------	-------	------------	--

Reiz- und Ätzwirkung

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierende Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Lavendelöl; Öl aus Speiklavendellösung; Öle, Lavandin; Fettsäuren, C18-ungesättigt, Dimere, Reaktionsprodukte mit Polyethylenpolyaminen; Eucalyptus globulus, Extrakt; Öle, Fichte; Zitronenöl; Fenchelöl; Maleinsäure; Abietinsäure; Pfefferminzöl)

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Verschlucken, Hautkontakt, Augenkontakt, Einatmen.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität**

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MG 1516-11% H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008233

Seite 18 von 24

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Aquatische Toxizität	Dosis	[h] [d]	Spezies	Quelle	Methode
8000-28-0	Lavendelöl					
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	29,173	96 h	Danio rerio (Zebraabräbling)	Hersteller
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	21,995	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	Hersteller
64742-95-6	Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert					
	Akute Fischtoxizität	LL50	9,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	OECD 203
	Akute Algtoxizität	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201
	Akute Crustaceatoxizität	EL50	4,5 mg/l	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	OECD 202
1330-20-7	Xylol					
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	13,5	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	Hersteller
	Fischtoxizität	NOEC 1 mg/l	> 0,1 - <	35 d	Danio rerio (Zebraabräbling)	Hersteller
68410-23-1	Fettsäuren, C18-ungesättigt, Dimere, Reaktionsprodukte mit Polyethylenpolyaminen					
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	7,07	96 h	Danio rerio (Zebraabräbling)	Hersteller OECD 203
	Akute Algtoxizität	ErC50 mg/l	4,11		Pseudokirchneriella subcapitata	Hersteller OECD 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	5,18	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	Hersteller OECD 202
64-17-5	Ethanol; Ethylalkohol					
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	> 1000	96 h	Pimephales promelas (Dickkopfritze)	Hersteller
	Akute Algtoxizität	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	Hersteller
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Ceriodaphnia spec	Hersteller
76-22-2	Bornan-2-on					
	Akute Algtoxizität	ErC50 mg/l	1,72	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Hersteller OECD 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	4,23	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	Hersteller
514-10-3	Abietinsäure					
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	2,38	96 h	Pimephales promelas (Dickkopfritze)	Hersteller
20845-92-5	Rhodiumtris(2-ethylhexanoat)					
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	> 100	96 h	Oryzias latipes (Reiskärppling)	Hersteller OECD 203
	Akute Algtoxizität	ErC50	500 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Hersteller OECD 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	910 mg/l	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	Hersteller
	Algtoxizität	NOEC	130 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Hersteller OECD 201
22464-99-9	2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz					

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MG 1516-11% H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008233

Seite 19 von 24

	Akute Fischtoxizität	LC50	180 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	Hersteller	
149-57-5	2-Ethylhexansäure						
	Akute Fischtoxizität	LC50	180 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	Hersteller	
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	106 mg/l	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	Hersteller	
	Crustaceatoxizität	NOEC	25 mg/l	21 d	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	Hersteller	OECD 211

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Methode	Wert	d	Quelle	
	Bewertung				
8000-28-0	Lavendelöl				
		91,9 %	28	Hersteller	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				
64742-95-6	Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert				
	OECD 301 F	78 %	28	Hersteller	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				
108-93-0	Cyclohexanol				
	OECD 301 F	90 - 100%	32	Hersteller	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				
1330-20-7	Xylol				
	OECD 301 F	70 %	28		
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				
8008-56-8	Zitronenöl				
		> 60%	28	Hersteller	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				
108-88-3	Toluol				
	Biologischer Abbau	80 %	20	Hersteller	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				
64-17-5	Ethanol; Ethylalkohol				
	Biologischer Abbau	84 %	20	Hersteller	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				
8006-84-6	Fenchelöl				
	OECD 301 B	>= 90,7 %	28	Hersteller	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				
76-22-2	Bornan-2-on				
	OECD 301 F	77 %	28	Hersteller	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				
110-16-7	Maleinsäure				
	OECD 301 B	97 %	28	Hersteller	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				
22464-99-9	2-Ethylhexansäure, Zirkoniumsalz				
	OECD 301 E	99 %	28	Hersteller	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				
149-57-5	2-Ethylhexansäure				
	OECD 301 E	99 %	28	Hersteller	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MG 1516-11% H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008233

Seite 20 von 24

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
8000-28-0	Lavendelöl	> 4
64742-95-6	Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte, aromatische; Naphtha, niedrigsiedend, nicht spezifiziert	3,7 - 4,5
108-93-0	Cyclohexanol	1,25
84625-32-1	Eucalyptus globulus, Extrakt	> 4
8008-80-8	Öle, Fichte	> 4
8008-56-8	Zitronenöl	> 4
108-88-3	Toluol	> 4
64-17-5	Ethanol; Ethylalkohol	-0,35
8006-84-6	Fenchelöl	> 4
76-22-2	Bornan-2-on	2,414
110-16-7	Maleinsäure	-1,3
514-10-3	Abietinsäure	6,46
8006-90-4	Pfefferminzöl	> 4
149-57-5	2-Ethylhexansäure	2,7

BCF

CAS-Nr.	Bezeichnung	BCF	Spezies	Quelle
1330-20-7	Xylol	3,16		

12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

Weitere Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Gefährlicher Abfall gemäß Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie). Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1263**14.2. Ordnungsgemäße** FARBE**UN-Versandbezeichnung:**

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MG 1516-11% H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008233

Seite 21 von 24

14.3. Transportgefahrenklassen: 3**14.4. Verpackungsgruppe:** III

Gefahrzettel: 3



Klassifizierungscode: F1
 Sondervorschriften: 163 367 650
 Begrenzte Menge (LQ): 5 L
 Freigestellte Menge: E1
 Beförderungskategorie: 3
 Gefahrunummer: 30
 Tunnelbeschränkungscode: D/E

Binnenschifftransport (ADN)**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1263**14.2. Ordnungsgemäße** Farbe**UN-Versandbezeichnung:** 3**14.3. Transportgefahrenklassen:** III**14.4. Verpackungsgruppe:** 3

Gefahrzettel: 3



Klassifizierungscode: F1
 Sondervorschriften: 163 367 650
 Begrenzte Menge (LQ): 5 L
 Freigestellte Menge: E1

Seeschifftransport (IMDG)**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1263**14.2. Ordnungsgemäße** PAINT**UN-Versandbezeichnung:** 3**14.3. Transportgefahrenklassen:** III**14.4. Verpackungsgruppe:** 3

Gefahrzettel: 3



Marine pollutant: P
 Sondervorschriften: 163, 223, 367, 955
 Begrenzte Menge (LQ): 5 L
 Freigestellte Menge: E1
 EmS: F-E, S-E

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1263**14.2. Ordnungsgemäße** PAINT**UN-Versandbezeichnung:** 3**14.3. Transportgefahrenklassen:** III**14.4. Verpackungsgruppe:** 3

Gefahrzettel: 3

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MG 1516-11% H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008233

Seite 22 von 24



Sondervorschriften:	A3 A72 A192
Begrenzte Menge (LQ) Passenger:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Freigestellte Menge:	E1
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:	355
IATA-Maximale Menge - Passenger:	60 L
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:	366
IATA-Maximale Menge - Cargo:	220 L

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Ja



Gefahrauslöser: Öl aus Speiklavendellösung

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: entzündbare Flüssigkeiten

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 40, Eintrag 48, Eintrag 75

Richtlinie 2010/75/EU über 66,7 %

Industrieemissionen:

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie E2 Gewässergefährdend

2012/18/EU:

Zusätzliche Angaben: P5c, 34

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse: 3 - stark wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

Zusätzliche Hinweise

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 2,4,5,6,9,10,11,12,15.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MG 1516-11% H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008233

Seite 23 von 24

Abkürzungen und Akronyme

Flam. Liq: Entzündbare Flüssigkeiten

Flam. Sol: Entzündbare Feststoffe

Acute Tox: Akute Toxizität

Asp. Tox: Aspirationsgefahr

Skin Irrit: Hautreizung

Eye Dam: Schwere Augenschädigung

Eye Irrit: Augenreizung

Skin Sens: Sensibilisierung der Haut

Repr: Reproduktionstoxizität

STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Aquatic Acute: Akut gewässergefährdend

Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

MG 1516-11% H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008233

Seite 24 von 24

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Einstufung	Einstufungsverfahren
Flam. Liq. 3; H226	Auf Basis von Prüfdaten
Asp. Tox. 1; H304	Berechnungsverfahren
Skin Irrit. 2; H315	Berechnungsverfahren
Eye Dam. 1; H318	Berechnungsverfahren
Skin Sens. 1; H317	Berechnungsverfahren
Aquatic Chronic 2; H411	Berechnungsverfahren

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H228	Entzündbarer Feststoff.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	Giftig bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)