

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

PG 677 W H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008248

Seite 1 von 21

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

PG 677 W H

UFI: X800-P0U9-900T-TA7K

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 Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

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

Terpentin, Öl
Kolophonium
Öl aus Speiklavendellösung
Lavendelöl
Fenchelöl
Kiefernöl
Rosmarinöl
Fettsäuren, C10-20-Neo-

Signalwort: Gefahr**Piktogramme:**

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

PG 677 W H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008248

Seite 2 von 21

Gefahrenhinweise

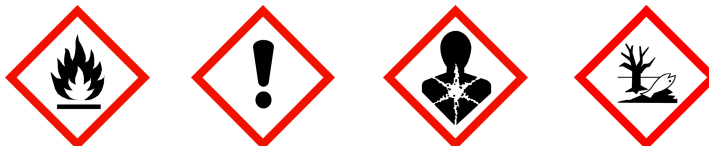
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P310	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

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

Gefahr

Piktogramme:**Gefahrenhinweise**

H304-H317

Sicherheitshinweise

P261-P280-P301+P310

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

PG 677 W H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008248

Seite 3 von 21

Relevante Bestandteile

CAS-Nr.	Stoffname			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
8006-64-2	Terpentin, Öl			10 - < 15 %
	232-350-7	650-002-00-6		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H312 H302 H315 H319 H317 H304 H411			
8050-09-7	Kolophonium			10 - < 15 %
	232-475-7	650-015-00-7		
	Skin Sens. 1; H317			
8000-28-0	Lavendelöl			5 - < 10 %
	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			
1303-61-3	Digoldtrisulfid			5 - < 10 %
	215-124-2			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			
8000-41-7	Terpineol			5 - < 10 %
	232-268-1			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)propanol			1 - < 5 %
	252-104-2			
7440-22-4	Silber			1 - < 5 %
	231-131-3		01-2119555669-21	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
8002-09-3	Kiefernöl			1 - < 5 %
	692-006-0			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H304 H411			
8006-84-6	Fenchelöl			1 - < 5 %
	Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H317 H304 H411			
8000-25-7	Rosmarinöl			1 - < 5 %
	283-291-9			
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H319 H317 H304 H400 H410			
64742-49-0	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leichte; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend			1 - < 5 %
	265-151-9	649-328-00-1		
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
85116-96-7	Fettsäuren, C10-20-Neo-			1 - < 5 %
	285-549-6			

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

PG 677 W H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008248

Seite 4 von 21

	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H317 H411		
67874-71-9	Bismuttris(2-ethylhexanoat)		1 - < 5 %
	267-499-7		
	Repr. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H361d H315 H319		
10102-90-6	Diphosphorsäure, Kupfersalz		1 - < 5 %
	233-279-4		
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H332 H319 H400 H410		
108-88-3	Toluol		< 1 %
	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		
91-17-8	Decahydronaphthalin		< 1 %
	202-046-9		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H331 H314 H318 H304 H400 H410		
65997-18-4	Fritten, Chemikalien		< 1 %
	266-047-6		01-2119548361-42
	Carc. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H351 H360Df H332 H302 H372 H400 H410		

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

PG 677 W H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008248

Seite 5 von 21

Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Anteil
		Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	
8006-64-2	232-350-7	Terpentin, Öl	10 - < 15 %
		inhalativ: ATE = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: ATE = 1100 mg/kg; oral: ATE = 500 mg/kg	
8000-28-0	307-508-4	Lavendelöl	5 - < 10 %
		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	
8000-41-7	232-268-1	Terpineol	5 - < 10 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
34590-94-8	252-104-2	(2-Methoxymethylethoxy)propanol	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = 9510 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg	
7440-22-4	231-131-3	Silber	1 - < 5 %
		oral: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	
8006-84-6		Fenchelöl	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
8000-25-7	283-291-9	Rosmarinöl	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 10000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
85116-96-7	285-549-6	Fettsäuren, C10-20-Neo-	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
10102-90-6	233-279-4	Diphosphorsäure, Kupfersalz	1 - < 5 %
		inhalativ: ATE = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); oral: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	
108-88-3	203-625-9	Toluol	< 1 %
		inhalativ: LC50 = 28,1 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
91-17-8	202-046-9	Decahydronaphthalin	< 1 %
		inhalativ: LC50 = 4,08 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = 5200 mg/kg; oral: LD50 = 4170 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	
65997-18-4	266-047-6	Fritten, Chemikalien	< 1 %
		inhalativ: ATE = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); oral: ATE = 500 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

PG 677 W H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008248

Seite 6 von 21

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, Stickoxide (NO_x), Silber, Phosphoroxide, 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.

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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

PG 677 W H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008248

Seite 7 von 21

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**

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****Arbeitsplatzgrenzwerte**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m ³	F/m ³	Spitzenbegrenzungsfaktor	Hinweis	Art
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)propanol (Isomerenmischung)	50	310		1(I)		TRGS 900
-	Anorganisches Blei und seine Verbindungen (berechnet als Pb)		0,15				EU
91-17-8	Decahydronaphthalin (Decalin)	5	29		2(II)		TRGS 900
-	Kohlenwasserstoffgemische, Fraktionen (RCP-Gruppe): C6-C8 Aliphaten		700		2(II)		TRGS 900
7440-22-4	Silber		0,1 E		8(II)		TRGS 900
108-88-3	Toluol	50	190		2(II)	H, Y	TRGS 900

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

PG 677 W H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008248

Seite 8 von 21

Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

CAS-Nr.	Bezeichnung	Parameter	Grenzwert	Untersuchungs- material	Probennahme- zeitpunkt
108-88-3	Toluol	o-Kresol (nach Hydrolyse)	1,5 mg/l	U	b,c
7439-92-1	Blei	Blei	150 µg/l	B	a
108-88-3	Toluol	Toluol	75 µg/l	U	b
		Toluol	600 µg/l	B	g

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

PG 677 W H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008248

Seite 9 von 21

DNEL-/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Expositionsweg	Wirkung	Wert
8006-64-2	Terpentin, Öl			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	11,2 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	1,6 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig		oral	systemisch	0,57 mg/kg KG/d
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
8000-41-7	Terpineol			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	5,8 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, akut		inhalativ	systemisch	5,8 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	1,17 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, akut		dermal	systemisch	5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	1,25 mg/m ³
Verbraucher DNEL, akut		inhalativ	systemisch	1,25 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig		dermal	systemisch	0,42 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, akut		dermal	systemisch	2,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig		oral	systemisch	0,42 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, akut		oral	systemisch	2,5 mg/kg KG/d
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)propanol			
Arbeitnehmer DMEL, langfristig		dermal	systemisch	283 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DMEL, langfristig		inhalativ	systemisch	308 mg/m ³
Verbraucher DMEL, langfristig		dermal	systemisch	121 mg/kg KG/d
Verbraucher DMEL, langfristig		inhalativ	systemisch	37,2 mg/m ³
Verbraucher DMEL, langfristig		oral	systemisch	36 mg/kg KG/d
7440-22-4	Silber			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	0,1 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	0,04 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig		oral	systemisch	1,2 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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

PG 677 W H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008248

Seite 10 von 21

Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	lokal	226 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	226 mg/kg KG/d
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
91-17-8	Decahydronaphthalin		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	24 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	systemisch	24 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	5,56 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	systemisch	5,56 mg/kg KG/d

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

PG 677 W H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008248

Seite 11 von 21

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
8000-41-7	Terpineol	
Süßwasser		0,62 mg/l
Meerwasser		0,062 mg/l
Süßwassersediment		0,442 mg/kg
Meeressediment		0,044 mg/kg
Sekundärvergiftung		16,6 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		2,57 mg/l
Boden		0,052 mg/kg
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)propanol	
Süßwasser		19
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		70,2
Meerwasser		1,9
Meerwasser (intermittierende Freisetzung)		7,02
Boden		2,74
7440-22-4	Silber	
Süßwasser		0,003 mg/l
Meerwasser		0,0003 mg/l
Süßwassersediment		438,13 mg/kg
Meeressediment		438,13 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		0,025 mg/l
Boden		0,794 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
91-17-8	Decahydronaphthalin	
Süßwasser		0,028 mg/l
Meerwasser		0,004 mg/l
Süßwassersediment		0,00023 mg/kg
Meeressediment		0,000003 mg/kg

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

PG 677 W H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008248

Seite 12 von 21

Mikroorganismen in Kläranlagen	10 mg/l
Boden	0,011 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

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:	braun	
Geruch:	charakteristisch	
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:		nicht bestimmt
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:		nicht bestimmt
Entzündbarkeit:		Entzündlich
Untere Explosionsgrenze:		nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze:		nicht bestimmt
Flammpunkt:		29 °C
Zündtemperatur:		nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:		nicht bestimmt
pH-Wert:		nicht anwendbar
Kinematische Viskosität: (bei 40 °C)		< 20,5 mm ² /s
Wasserlöslichkeit: (bei 20 °C)		praktisch unlöslich

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

PG 677 W H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008248

Seite 13 von 21

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient

nicht bestimmt

n-Oktanol/Wasser:

Dampfdruck:

<= 1100 hPa

(bei 50 °C)

Dichte (bei 23 °C):

> 1 g/cm³

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

Dynamische Viskosität:

160 mPa·s

(bei 23 °C)

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, Stickoxide (NO_x), Silber, Phosphoroxide, 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) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) > 5 mg/l

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

PG 677 W H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008248

Seite 14 von 21

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode
8006-64-2	Terpentin, Öl				
	oral	ATE 500 mg/kg			
	dermal	ATE 1100 mg/kg			
	inhalativ Dampf	ATE 11 mg/l			
	inhalativ Staub/Nebel	ATE 1,5 mg/l			
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	
8000-41-7	Terpineol				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Hersteller	OECD 401
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Kaninchen	Hersteller	OECD 402
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)propanol				
	oral	LD50 >5000 mg/kg	Ratte	Hersteller	
	dermal	LD50 9510 mg/kg	Kaninchen	Hersteller	
7440-22-4	Silber				
	oral	LD50 > 5000 mg/kg	Ratte	Hersteller	OECD 401
8006-84-6	Fenchelöl				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Hersteller	
	dermal	LD50 > 5000 mg/kg	Kaninchen	Hersteller	
8000-25-7	Rosmarinöl				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Hersteller	
	dermal	LD50 > 10000 mg/kg	Kaninchen	Hersteller	
85116-96-7	Fettsäuren, C10-20-Neo-				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Hersteller	
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Hersteller	
10102-90-6	Diphosphorsäure, Kupfersalz				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Hersteller	OECD 423
	inhalativ Dampf	ATE 11 mg/l			
	inhalativ Staub/Nebel	ATE 1,5 mg/l			

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

PG 677 W H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008248

Seite 15 von 21

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
91-17-8	Decahydronaphthalin				
	oral	LD50 mg/kg	4170	Ratte	Hersteller
	dermal	LD50 mg/kg	5200	Kaninchen	Hersteller
	inhalativ (4 h) Dampf	LC50	4,08 mg/l	Ratte	Hersteller
	inhalativ Staub/Nebel	ATE	0,5 mg/l		
65997-18-4	Fritten, Chemikalien				
	oral	ATE mg/kg	500		
	inhalativ Dampf	ATE	11 mg/l		
	inhalativ Staub/Nebel	ATE	1,5 mg/l		

Reiz- und Ätzwirkung

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierende Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Terpentin, Öl; Kolophonium; Lavendelöl; Öl aus Speiklavendellösung; Kiefernöl; Fenchelöl; Rosmarinöl; Fettsäuren, C10-20-Neo-)

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**

Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

PG 677 W H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008248

Seite 16 von 21

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 (Zebraabälbling)	Hersteller
	Akute Crustaceotoxizität	EC50 mg/l	21,995	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	Hersteller
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)propanol					
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	> 10000	96 h	Pimephales promelas (Dickkopfritze)	Hersteller
	Akute Crustaceotoxizität	EC50 mg/l	1919	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	Hersteller
85116-96-7	Fettsäuren, C10-20-Neo-					
	Akute Algentoxizität	ErC50 <300 mg/l	>100 -	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Hersteller OECD 201

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

CAS-Nr.	Bezeichnung			
	Methode	Wert	d	Quelle
	Bewertung			
8006-64-2	Terpentin, Öl			
	OECD 301F	71,7%	28	Hersteller
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
8000-28-0	Lavendelöl			
		91,9 %	28	Hersteller
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
8000-41-7	Terpineol			
	OECD 310	80 %	28	Hersteller
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
8006-84-6	Fenchelöl			
	OECD 301B	>= 90,7 %	28	Hersteller
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
64742-49-0	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leichte; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend			
	OECD 301F	77 %	28	Hersteller
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
85116-96-7	Fettsäuren, C10-20-Neo-			
	OECD 301B	0%	28	Hersteller
	Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			
108-88-3	Toluol			
	Biologischer Abbau	80 %	20	Hersteller
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
91-17-8	Decahydronaphthalin			
	OECD 301F	0 %	28	Hersteller
	Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

PG 677 W H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008248

Seite 17 von 21

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
8006-64-2	Terpentin, Öl	> 4
8000-28-0	Lavendelöl	> 4
8000-41-7	Terpineol	2,6
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)propanol	1,01
8006-84-6	Fenchelöl	> 4
8000-25-7	Rosmarinöl	> 4
64742-49-0	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leichte; Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend	> 4
108-88-3	Toluol	> 4
91-17-8	Decahydronaphthalin	4

BCF

CAS-Nr.	Bezeichnung	BCF	Spezies	Quelle
7440-22-4	Silber	< 500	Cyprinus carpio (Karpfen)	Hersteller
91-17-8	Decahydronaphthalin	839 - 3050	Cyprinus carpio (Karpfen)	Hersteller

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

Gefahrzettel: 3



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

PG 677 W H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008248

Seite 18 von 21

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

Binnenschifftransport (ADN)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 1263
14.2. Ordnungsgemäße Farbe
UN-Versandbezeichnung:
14.3. Transportgefahrenklassen: 3
14.4. Verpackungsgruppe: III
 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:
14.3. Transportgefahrenklassen: 3
14.4. Verpackungsgruppe: III
 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:
14.3. Transportgefahrenklassen: 3
14.4. Verpackungsgruppe: III
 Gefahrzettel: 3



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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

PG 677 W H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008248

Seite 19 von 21

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 Silber
-----------------	--------------------------------------

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 28, Eintrag 40, Eintrag 48, Eintrag 63, Eintrag 75

Richtlinie 2010/75/EU über 44,6 %

Industrieemissionen:

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie E1 Gewässergefährdend

2012/18/EU:

Zusätzliche Angaben: P5c

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):

2,4,5,6,7,9,10,11,12,15.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

PG 677 W H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008248

Seite 20 von 21

Abkürzungen und Akronyme

Flam. Liq: Entzündbare Flüssigkeiten
Acute Tox: Akute Toxizität
Asp. Tox: Aspirationsgefahr
Skin Corr: Ätzwirkung auf die Haut
Skin Irrit: Hautreizung
Eye Dam: Schwere Augenschädigung
Eye Irrit: Augenreizung
Skin Sens: Sensibilisierung der Haut
Carc: Karzinogenität
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

PG 677 W H

Überarbeitet am: 23.05.2023

Materialnummer: PES1008248

Seite 21 von 21

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 Irrit. 2; H319	Berechnungsverfahren
Skin Sens. 1; H317	Berechnungsverfahren
Aquatic Acute 1; H400	Berechnungsverfahren
Aquatic Chronic 1; H410	Berechnungsverfahren

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

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
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.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H360Df	Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
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.

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.)