

SOLUFRESH Neutrasol MIRACLE (Abfluss, Gully, Moder)

Überarbeitet am: 21.12.2022

Materialnummer: 100718

Seite 1 von 23

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

1.1. Produktidentifikator

SOLUFRESH Neutrasol MIRACLE (Abfluss, Gully, Moder)

UFI: EMQC-EUTN-5T1D-VKVP

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

Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Geruchsneutralisation

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: SOLUTION Glöckner Vertriebs-GmbH
Straße: Torfstecherring 4
Ort: D-67067 Ludwigshafen
Telefon: +49 (0)621-53814-0 Telefax: +49 (0)621-532915
E-Mail: regulatory.solution@solution-gloeckner.de
Ansprechpartner: Dr.Hahn
Internet: www.solution-gloeckner.de

1.4. Notrufnummer: +49 61 31 / 19 24 0 (Giftinfo Mainz, 24 h in Deutsch und Englisch)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226
Skin Irrit. 2; H315
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

Linalylacetat
Alpha-Hexylzimtaldehyd
Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtylethan-1-on
(R)-p-Mentha-1,8-dien
Linalool
Pin-2(10)-en
Orangenschalenextrakt; Orangerterpene
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd
Oxacyclohexadecan-2-one
trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl acetate
Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol
Coumarin (LD50 oral = 500 mg/kg)

Signalwort: Achtung

Piktogramme:



SOLUFRESH Neutrasol MIRACLE (Abfluss, Gully, Moder)

Überarbeitet am: 21.12.2022

Materialnummer: 100718

Seite 2 von 23

Gefahrenhinweise

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P501	Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen.
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 Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P233	Behälter dicht verschlossen halten.
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P272	Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

2.3. Sonstige Gefahren

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.
Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

SOLUFRESH Neutrasol MIRACLE (Abfluss, Gully, Moder)

Überarbeitet am: 21.12.2022

Materialnummer: 100718

Seite 3 von 23

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Stoffname			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)propanol			50 - < 75 %
	252-104-2		01-2119450011-60	
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether			10 - < 30 %
	203-539-1	603-064-00-3	01-2119457435-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
115-95-7	Linalylacetat			1 - < 5 %
	204-116-4		01-2119454789-19	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2A, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317			
101-86-0	Alpha-Hexylzimtaldehyd			1 - < 5 %
	202-983-3			
	Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H317 H400 H411			
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol			1 - < 5 %
	242-362-4		01-2119457274-37	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
54464-57-2	Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtylethan-1-on			1 - < 5 %
	915-730-3		01-2119489989-04	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H317 H400 H410			
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien			1 - < 5 %
	227-813-5	601-029-00-7	01-2119529223-47	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H410			
78-70-6	Linalool			1 - < 5 %
	201-134-4		01-2119474016-42	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317			
34902-57-3	Oxacyclohexadecen-2-one			0,1 - < 1 %
			01-0000016883-62	
	Aquatic Acute 1; H400			
127-91-3	Pin-2(10)-en			0,1 - < 1 %
	204-872-5			
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H410			
8028-48-6	Orangenschalenextrakt; Orangerterpene			0,1 - < 1 %
	232-433-8		01-2119493353-35	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H315 H317 H304 H411			
80-54-6	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd			0,1 - < 1 %
	201-289-8		01-2119485965-18	
	Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H361f H302 H315 H317 H412			
106-02-5	Oxacyclohexadecan-2-one			0,1 - < 1 %
	Skin Sens. 1B; H317			

SOLUFRESH Neutrasol MIRACLE (Abfluss, Gully, Moder)

Überarbeitet am: 21.12.2022

Materialnummer: 100718

Seite 4 von 23

107898-54-4	3,3-dimethyl-5-(2,23-trimethyl-3-cyclopentenyl)4-Penten-ol		0,1 - < 1 %
	Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 1; H315 H410		
65405-77-8	Cis-3-Hexenyl-2-hydroxybenzoate		0,1 - < 1 %
	Aquatic Chronic 1; H410		
105-87-3	trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl acetate		0,1 - < 1 %
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H315 H317 H412		
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol		0,1 - < 1 %
	203-377-1	603-241-00-5	
	Skin Sens. 1; H317		
91-64-5	Coumarin (LD50 oral = 500 mg/kg)		0,1 - < 1 %
	202-086-7	01-2119949300-45	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H302 H317 H412		

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

Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Anteil
		Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	
34590-94-8	252-104-2	(2-Methoxymethylethoxy)propanol	50 - < 75 %
		dermal: LD50 = 9510 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
107-98-2	203-539-1	1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether	10 - < 30 %
		inhalativ: LC50 = 27,596 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 4277 mg/kg	
115-95-7	204-116-4	Linalylacetat	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 9000 mg/kg	
101-86-0	202-983-3	Alpha-Hexylzimaldehyd	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = >3000 mg/kg; oral: LD50 = 3100 mg/kg	
18479-58-8	242-362-4	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 3600 mg/kg	
54464-57-2	915-730-3	Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtylethan-1-on	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
78-70-6	201-134-4	Linalool	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = 5610 mg/kg; oral: LD50 = 2790 mg/kg	
127-91-3	204-872-5	Pin-2(10)-en	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 4700 mg/kg	
8028-48-6	232-433-8	Orangenschalenextrakt; Orangerterpene	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
80-54-6	201-289-8	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = ca. 1390 mg/kg	
106-02-5		Oxacyclohexadecan-2-one	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
105-87-3		trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl acetate	0,1 - < 1 %
		oral: LD50 = 6330 mg/kg	
106-24-1	203-377-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 3600 mg/kg	
91-64-5	202-086-7	Coumarin (LD50 oral = 500 mg/kg)	0,1 - < 1 %
		oral: ATE = 500 mg/kg	

SOLUFRESH Neutrasol MIRACLE (Abfluss, Gully, Moder)

Überarbeitet am: 21.12.2022

Materialnummer: 100718

Seite 5 von 23

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Für Frischluft sorgen. Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verursacht Haut- und Augenreizungen. Allergische Reaktionen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

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

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Entzündlich. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

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

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

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Explosionsgefahr

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

SOLUFRESH Neutrasol MIRACLE (Abfluss, Gully, Moder)

Überarbeitet am: 21.12.2022

Materialnummer: 100718

Seite 6 von 23

Weitere Angaben

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

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

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. 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. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. 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. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Zusammenlagerungshinweise

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

Lagerklasse nach TRGS 510: 3 (Entzündbare Flüssigkeiten)

7.3. Spezifische Endanwendungen

Geruchsneutralisation

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m ³	F/m ³	Spitzenbegr.	Art
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)propanol (Isomerengemisch)	50	310		1(I)	
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)	5	28		4(II)	
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	100	370		2(I)	

Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

CAS-Nr.	Bezeichnung	Parameter	Grenzwert	Unters.- material	Proben.- Zeitpunkt
107-98-2	1-Methoxypropan-2-ol	1-Methoxypropan-2-ol	15 mg/l	U	b

SOLUFRESH Neutrasol MIRACLE (Abfluss, Gully, Moder)

Überarbeitet am: 21.12.2022

Materialnummer: 100718

Seite 7 von 23

DNEL-/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Expositionsweg	Wirkung	Wert
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)propanol			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	308 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	37,2 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	121 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	36 mg/kg KG/d
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	283 mg/kg KG/d
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether			
	Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	systemisch	553,5 mg/m ³
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	369 mg/m ³
	Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	lokal	553,5 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	43,9 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	78 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	33 mg/kg KG/d
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	183 mg/kg KG/d
115-95-7	Linalylacetat			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	2,75 mg/m ³
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2,5 mg/kg KG/d
	Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	lokal	8 mg/cm ²
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,68 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,2 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,25 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, akut	dermal	lokal	8,0 mg/cm ²
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	lokal	8,0 mg/cm ²
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	lokal	8,0 mg/cm ²
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	73,5 mg/m ³
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	20,8 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	21,7 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	12,5 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	12,5 mg/kg KG/d
54464-57-2	Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtylethan-1-on			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	28,7 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	9 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	17,2 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	3 mg/kg KG/d
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	30 mg/m ³
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	66,7 mg/m ³
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	9,5 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	16,6 mg/m ³

SOLUFRESH Neutrasol MIRACLE (Abfluss, Gully, Moder)

Überarbeitet am: 21.12.2022

Materialnummer: 100718

Seite 8 von 23

Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	4,8 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	4,8 mg/kg KG/d
78-70-6	Linalool		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2,5 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	2,8 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	lokal	3 mg/cm ²
Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	lokal	3 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,7 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,25 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,2 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, akut	dermal	lokal	1,5 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, akut	dermal	systemisch	2,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	systemisch	4,1 mg/m ³
Verbraucher DNEL, akut	oral	systemisch	1,2 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	lokal	1,5 mg/cm ²
Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	systemisch	5 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	systemisch	16,5 mg/m ³
127-91-3	Pin-2(10)-en		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	5,69 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,8 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	1 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,3 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,3 mg/kg KG/d
8028-48-6	Orangenschalenextrakt; Orangerterpene		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	31,1 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	8,89 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	7,78 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	4,44 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	4,44 mg/kg KG/d
80-54-6	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,44 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,79 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,89 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,062 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,11 mg/m ³
105-87-3	trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl acetate		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	62,59 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	35,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	15,4 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	17,75 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	8,9 mg/kg KG/d
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol		
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	7,5 mg/kg KG/d

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

SOLUFRESH Neutrasol MIRACLE (Abfluss, Gully, Moder)

Überarbeitet am: 21.12.2022

Materialnummer: 100718

Seite 9 von 23

Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	47,8 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	161,6 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	12,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	13,75 mg/kg KG/d

SOLUFRESH Neutrasol MIRACLE (Abfluss, Gully, Moder)

Überarbeitet am: 21.12.2022

Materialnummer: 100718

Seite 10 von 23

PNEC-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Wert
Umweltkompartiment		
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)propanol	
Süßwasser		19 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		190 mg/l
Meerwasser		1,9 mg/l
Süßwassersediment		70,2 mg/kg
Meeressediment		7,02 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		4168 mg/l
Boden		2,74 mg/kg
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether	
Süßwasser		10 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		100 mg/l
Meerwasser		1 mg/l
Süßwassersediment		52,3 mg/kg
Meeressediment		5,2 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		100 mg/l
Boden		4,59 mg/kg
115-95-7	Linalylacetat	
Süßwasser		0,011 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,11 mg/l
Meerwasser		0,001 mg/l
Süßwassersediment		0,609 mg/kg
Meeressediment		0,061 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		10 mg/l
Boden		0,115 mg/kg
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	
Süßwasser		0,0278 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,278 mg/l
Meerwasser		0,00278 mg/l
Süßwassersediment		0,594 mg/kg
Meeressediment		0,059 mg/kg
Sekundärvergiftung		111 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		10 mg/l
Boden		0,103 mg/kg
54464-57-2	Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtylethan-1-on	
Süßwasser		0,0028 mg/l
Meerwasser		0,00028 mg/l
Süßwassersediment		3,73 mg/kg
Meeressediment		0,75 mg/kg
Sekundärvergiftung		10 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		10 mg/l

SOLUFRESH Neutrasol MIRACLE (Abfluss, Gully, Moder)

Überarbeitet am: 21.12.2022

Materialnummer: 100718

Seite 11 von 23

Boden		2,7 mg/kg
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien	
Süßwasser		0,014 mg/l
Meerwasser		0,0014 mg/l
Süßwassersediment		3,85 mg/kg
Meeressediment		0,385 mg/kg
Sekundärvergiftung		133 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		1,8 mg/l
Boden		0,763 mg/kg
78-70-6	Linalool	
Süßwasser		0,2 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		2 mg/l
Meerwasser		0,02 mg/l
Süßwassersediment		2,22 mg/kg
Meeressediment		0,222 mg/kg
Sekundärvergiftung		7,8 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		10 mg/l
Boden		0,327 mg/kg
127-91-3	Pin-2(10)-en	
Süßwasser		0,001004 mg/l
Meerwasser		0,0001 mg/l
Süßwassersediment		0,337 mg/kg
Meeressediment		0,034 mg/kg
Sekundärvergiftung		13,1 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		3,26 mg/l
Boden		0,067 mg/kg
8028-48-6	Orangenschalenextrakt; Orangerterpene	
Süßwasser		0,0054 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,00577 mg/l
Meerwasser		0,00054 mg/l
Süßwassersediment		1,3 mg/kg
Meeressediment		0,13 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		2,1 mg/l
Boden		0,261 mg/kg
80-54-6	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	
Süßwasser		0,004 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,024 mg/l
Meerwasser		0 mg/l
Süßwassersediment		0,528 mg/kg
Meeressediment		0,053 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		10 mg/l
Boden		0,103 mg/kg
106-02-5	Oxacyclohexadecan-2-one	

SOLUFRESH Neutrasol MIRACLE (Abfluss, Gully, Moder)

Überarbeitet am: 21.12.2022

Materialnummer: 100718

Seite 12 von 23

Süßwasser	0,0027 mg/l
Meerwasser	0,00027 mg/l
Süßwassersediment	21 mg/kg
Meeressediment	4,2 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	10 mg/l
Boden	5,44 mg/kg
105-87-3	trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl acetate
Süßwasser	0,00372 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,0372 mg/l
Meerwasser	0,000372 mg/l
Süßwassersediment	0,442 mg/kg
Meeressediment	0,044 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	8 mg/l
Boden	0,086 mg/kg
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol
Süßwasser	0,011 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,108 mg/l
Meerwasser	0,001 mg/l
Süßwassersediment	0,115 mg/kg
Meeressediment	0,011 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	0,7 mg/l
Boden	0,017 mg/kg

Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

keine

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Handschutz

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.

Geeignetes Material: Butylkautschuk (EN 374)

Durchbruchzeit: 480 min

Dicke des Handschuhmaterials: > 0,5 mm

Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

SOLUFRESH Neutrasol MIRACLE (Abfluss, Gully, Moder)

Überarbeitet am: 21.12.2022

Materialnummer: 100718

Seite 13 von 23

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Kombinationsfiltergerät: A (braun)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	Flüssig	
Farbe:	farblos-hellgelb	
Geruch:	charakteristisch	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:		nicht bestimmt
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:		nicht bestimmt
Entzündbarkeit		
Feststoff/Flüssigkeit:		nicht anwendbar
Gas:		nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze:		nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze:		nicht bestimmt
Flammpunkt:		55 °C
Zündtemperatur:		nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:		nicht bestimmt
pH-Wert:		nicht bestimmt
Kinematische Viskosität:		nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit:		praktisch unlöslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln		
nicht bestimmt		
Verteilungskoeffizient		nicht bestimmt
n-Oktanol/Wasser:		
Dampfdruck:		nicht bestimmt
Dichte:		0,936-0,946 g/cm ³
Relative Dampfdichte:		nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgefahren

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:

nicht anwendbar

Gas:

nicht anwendbar

Oxidierende Eigenschaften

Nicht brandfördernd.

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht bestimmt

Festkörpergehalt:

nicht bestimmt

Dynamische Viskosität:

nicht bestimmt

Weitere Angaben

Geruchsschwelle: nicht bestimmt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

SOLUFRESH Neutrasol MIRACLE (Abfluss, Gully, Moder)

Überarbeitet am: 21.12.2022

Materialnummer: 100718

Seite 14 von 23

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

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.

SOLUFRESH Neutrasol MIRACLE (Abfluss, Gully, Moder)

Überarbeitet am: 21.12.2022

Materialnummer: 100718

Seite 15 von 23

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)propanol				
	oral	LD50 mg/kg > 5000	Ratte	Study report (1979)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg 9510	Kaninchen	Published in Am Ind Hyg Assoc J. 23: 95-	OECD Guideline 402
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether				
	oral	LD50 mg/kg 4277	Ratte	Study report (1985)	EU Method B.1
	dermal	LD50 mg/kg > 2000	Ratte	Study report (1985)	EU Method B.3
	inhalativ Dampf	LC50 mg/l 27,596	Ratte		
115-95-7	Linalylacetat				
	oral	LD50 mg/kg > 9000	Ratte	Study report (1969)	Method: BASF-test according to internal
	dermal	LD50 mg/kg > 5000	Kaninchen	cited in: Linalyl acetate CAS 115-95-7 R	Acute dermal toxicity study in rabbits.
101-86-0	Alpha-Hexylzimtaldehyd				
	oral	LD50 mg/kg 3100	Ratte	Hersteller	
	dermal	LD50 mg/kg >3000	Ratte	Hersteller	
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol				
	oral	LD50 mg/kg 3600	Ratte	Hersteller	
	dermal	LD50 mg/kg > 5000	Kaninchen	Hersteller	
54464-57-2	Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtylethan-1-on				
	oral	LD50 mg/kg > 5000	Ratte	Study report (1980)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg > 5000	Ratte	Study report (1980)	OECD Guideline 402
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien				
	oral	LD50 mg/kg > 2000	Ratte	Study report (2010)	OECD Guideline 423
	dermal	LD50 mg/kg > 5000	Ratte	Hersteller	
78-70-6	Linalool				
	oral	LD50 mg/kg 2790	Ratte	Food Cosmet. Toxicol. Vol. 2, pp. 327-34	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg 5610	Kaninchen	Study report (1970)	OECD Guideline 402
127-91-3	Pin-2(10)-en				
	oral	LD50 mg/kg 4700	Ratte	Hersteller	
	dermal	LD50 mg/kg > 5000	Kaninchen	Hersteller	

SOLUFRESH Neutrasol MIRACLE (Abfluss, Gully, Moder)

Überarbeitet am: 21.12.2022

Materialnummer: 100718

Seite 16 von 23

8028-48-6	Orangenschalenextrakt; Orangerterpene				
	oral	LD50 mg/kg	> 5000	Ratte	Study report (1973) OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 5000	Kaninchen	Study report (1973) OECD Guideline 402
80-54-6	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd				
	oral	LD50 mg/kg	ca. 1390	Ratte	Study report (1981) OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Study report (1981) OECD Guideline 402
106-02-5	Oxacyclohexadecan-2-one				
	oral	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Study report (2004) EU Method B.1 tris
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Study report (2004) EU Method B.3
105-87-3	trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl acetate				
	oral	LD50 mg/kg	6330	Ratte	Food Cosmet. Toxicol. 2, 327-343 (1964) Acute oral toxicity study
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol				
	oral	LD50 mg/kg	3600	Ratte	Fd. Cosm. Toxicol. 2: 327-343 (1964) no method specified
	dermal	LD50 mg/kg	> 5000	Kaninchen	Food and Cosmetics Toxicology, Vol. 12: 5000 mg/kg bw were applied to rabbit ski
91-64-5	Coumarin (LD50 oral = 500 mg/kg)				
	oral	ATE	500 mg/kg		

Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierende Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Linalylacetat; Alpha-Hexylzimtaldehyd; Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtylethan-1-on; (R)-p-Mentha-1,8-dien; Linalool; Pin-2(10)-en; Orangenschalenextrakt; Orangerterpene; 2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd; Oxacyclohexadecan-2-one; trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl acetate; Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol; Coumarin (LD50 oral = 500 mg/kg))

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sonstige Angaben zu Prüfungen

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

SOLUFRESH Neutrasol MIRACLE (Abfluss, Gully, Moder)

Überarbeitet am: 21.12.2022

Materialnummer: 100718

Seite 17 von 23

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Aquatische Toxizität	Dosis	[h] [d]	Spezies	Quelle	Methode
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)propanol					
	Akute Fischtoxizität	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	Study report (1990)	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 > 969 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2001)	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 1919 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1979)	OECD Guideline 202
	Crustaceatoxizität	NOEC >= 0,5 mg/l	22 d	Daphnia magna	Study report (1995)	OECD Guideline 211
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether					
	Akute Fischtoxizität	LC50 > 4600 - < 10000 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: DIN 38 412, part L15
	Akute Algentoxizität	ErC50 > 1000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1986)	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 21100 - 25900 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1981)	other: Environmental Sciences Research T
115-95-7	Linalylacetat					
	Akute Fischtoxizität	LC50 68,12 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: German standard DIN 38412, part L
	Akute Algentoxizität	ErC50 88,3 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1988)	other: DIN 38412 L 9
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 59 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1991)	OECD Guideline 202
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol					
	Akute Fischtoxizität	LC50 27,8 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1991)	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 80 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 38 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 202
	Crustaceatoxizität	NOEC 9,5 mg/l	21 d	Daphnia magna	Publication (1998)	OECD Guideline 211
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 > 100 mg/l)	0,5 h	Belebtschlamm	Study report (1991)	OECD Guideline 209
54464-57-2	Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtylethan-1-on					
	Akute Fischtoxizität	LC50 1,3 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 1,38 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Fischtoxizität	NOEC 0,54 mg/l	30 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	EPA OPPTS 850.1400
	Crustaceatoxizität	NOEC 0,448 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EPA OPPTS 850.1300
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien					

SOLUFRESH Neutrasol MIRACLE (Abfluss, Gully, Moder)

Überarbeitet am: 21.12.2022

Materialnummer: 100718

Seite 18 von 23

	Akute Fischtoxizität	LC50	0,72 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1990)	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50	0,32 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2013)	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,307	48 h	Daphnia magna	Study report (2013)	OECD Guideline 202
	Fischtoxizität	NOEC	0,37 mg/l	8 d	Pimephales promelas	Study report (2015)	OECD Guideline 212
	Crustaceatoxizität	NOEC	0,08 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2016)	OECD Guideline 211
	Akute Bakterientoxizität	(EC50	209 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)	OECD Guideline 209
78-70-6	Linalool						
	Akute Fischtoxizität	LC50	27,8 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1991)	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50	88,3 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1988)	other: DIN 38412 L 9
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	59 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1991)	OECD Guideline 202
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	> 100	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1991)	OECD Guideline 209
127-91-3	Pin-2(10)-en						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	0,557	96 h	Cyprinus carpio	Study report (2010)	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50	0,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2014)	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	1,25 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1990)	OECD Guideline 202
	Akute Bakterientoxizität	(EC50	326 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)	OECD Guideline 209
8028-48-6	Orangenschalenextrakt; Orangerterpene						
	Akute Fischtoxizität	LC50	16 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50	15 mg/l	72 h	algae spp.	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	16 mg/l	48 h	Daphnia sp.	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
80-54-6	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd						
	Akute Fischtoxizität	LC50	2,04 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2004)	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	29,155	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989)	other: German standard DIN 38412, part 9
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	10,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1993)	other: 79/831/EWG, Annex 5, Part C
	Fischtoxizität	NOEC	> 0,2 mg/l	21 d	Pimephales promelas	Study report (2016)	other: OECD 229

SOLUFRESH Neutrasol MIRACLE (Abfluss, Gully, Moder)

Überarbeitet am: 21.12.2022

Materialnummer: 100718

Seite 19 von 23

106-02-5 Oxacyclohexadecan-2-one						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	> 0,803	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2005) EU Method C.1
	Akute Algtoxizität	ErC50	0,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1996) EU Method C.3
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	> 0,6	48 h	Daphnia magna	Study report (2013) OECD Guideline 202
	Fischtoxizität	NOEC mg/l	0,027	33 d	Pimephales promelas	Study report (2003) OECD Guideline 210
	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	0,068	21 d	Daphnia magna	Study report (1996) OECD Guideline 211
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	> 100	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2005) EU Method C.11
105-87-3 trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl acetate						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	68,12	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989) other: German standard DIN 38412, part L
	Akute Algtoxizität	ErC50	3,72 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010) OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	14,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1999) EU Method C.2
106-24-1 Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	ca. 22	96 h	Danio rerio	Study report (1996) OECD Guideline 203
	Akute Algtoxizität	ErC50	13,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010) OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	10,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2010) OECD Guideline 202
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	70	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (1994) OECD Guideline 209

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

CAS-Nr.	Bezeichnung		Wert	d	Quelle
	Methode				
	Bewertung				
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether				
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).		96	10	
115-95-7	Linalylacetat				
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D		75 %	28	Hersteller
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol				
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C		72%	28	Hersteller
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				
78-70-6	Linalool				
	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F		64,2 %	28	Hersteller
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				
127-91-3	Pin-2(10)-en				
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E		1 %	28	Hersteller
	Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)				

12.3. Bioakkumulationspotenzial

SOLUFRESH Neutrasol MIRACLE (Abfluss, Gully, Moder)

Überarbeitet am: 21.12.2022

Materialnummer: 100718

Seite 20 von 23

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)propanol	0,004
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether	< 1
115-95-7	Linalylacetat	3,9
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	3,25
54464-57-2	Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtylethan-1-on	5,6
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien	4,38
78-70-6	Linalool	2,9
127-91-3	Pin-2(10)-en	26610
8028-48-6	Orangenschalenextrakt; Orangenterpene	2,78 - 4,88
80-54-6	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	4,2
106-02-5	Oxacyclohexadecan-2-one	612000
105-87-3	trans-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl acetate	4,04
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol	2,6

BCF

CAS-Nr.	Bezeichnung	BCF	Spezies	Quelle
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether	<100		
115-95-7	Linalylacetat	173,9		EPIWIN calculation (
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	64,8		EPISUITE 4.0 (2010)
54464-57-2	Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtylet han-1-on	603	Lepomis macrochirus	REACH Registration D
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien	908,5		Other company data (
127-91-3	Pin-2(10)-en	1125	no data	QPRF (2014)
8028-48-6	Orangenschalenextrakt; Orangenterpene	1,502 - 2,597		REACH Registration D
80-54-6	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	274,3		EPIWIN calculation (
106-02-5	Oxacyclohexadecan-2-one	3,487	no data	Study report (2013)

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.

SOLUFRESH Neutrasol MIRACLE (Abfluss, Gully, Moder)

Überarbeitet am: 21.12.2022

Materialnummer: 100718

Seite 21 von 23

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 1993
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (1-Methoxy-2-propanol) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S
14.3. Transportgefahrenklassen:	3
14.4. Verpackungsgruppe:	III
Gefahrzettel:	3



Klassifizierungscode:	F1
Sondervorschriften:	274 601 640E
Begrenzte Menge (LQ):	5 L
Freigestellte Menge:	E1
Beförderungskategorie:	3
Gefahrnummer:	30
Tunnelbeschränkungscode:	D/E

Binnenschifftransport (ADN)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 1993
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (1-Methoxy-2-propanol) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S
14.3. Transportgefahrenklassen:	3
14.4. Verpackungsgruppe:	III
Gefahrzettel:	3



Klassifizierungscode:	F1
Sondervorschriften:	274 601 640E
Begrenzte Menge (LQ):	5 L
Freigestellte Menge:	E1

Seeschifftransport (IMDG)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 1993
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (1-Methoxy-2-propanol) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
14.3. Transportgefahrenklassen:	3
14.4. Verpackungsgruppe:	III
Gefahrzettel:	3



Sondervorschriften:	223, 274, 955
Begrenzte Menge (LQ):	5 L
Freigestellte Menge:	E1
EmS:	F-E, S-E

SOLUFRESH Neutrasol MIRACLE (Abfluss, Gully, Moder)

Überarbeitet am: 21.12.2022

Materialnummer: 100718

Seite 22 von 23

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 1993
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (1-Methoxy-2-propanol) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S
14.3. Transportgefahrenklassen:	3
14.4. Verpackungsgruppe:	III
Gefahrzettel:	3



Sondervorschriften:	A3
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: 1-Methoxy-2-propanol. Dipentene

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Brennbare Flüssigkeit.

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

Zulassungen (REACH, Anhang XIV):

Besonders besorgniserregende Stoffe, SVHC (REACH, Artikel 59):
2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 40, Eintrag 75

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 83 % (776,88 g/l)

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 89,19 % (834,818 g/l)

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: E2 Gewässergefährdend

Zusätzliche Angaben: P5c

Nationale Vorschriften

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

Technische Anleitung Luft I: 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei $m \geq 0,50$ kg/h: Konz. 50 mg/m³

SOLUFRESH Neutrasol MIRACLE (Abfluss, Gully, Moder)

Überarbeitet am: 21.12.2022

Materialnummer: 100718

Seite 23 von 23

Anteil:	< 90 %
Technische Anleitung Luft II:	5.2.5. I: Organische Stoffe bei m \geq 0,10 kg/h: Konz. 20 mg/m ³
Anteil:	< 1 %
Wassergefährdungsklasse:	2 - deutlich wassergefährdend
Status:	Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3
Hautresorption/Sensibilisierung:	Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

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

Einstufung	Einstufungsverfahren
Flam. Liq. 3; H226	Auf Basis von Prüfdaten
Skin Irrit. 2; H315	
Skin Sens. 1; H317	Berechnungsverfahren
Aquatic Chronic 2; H411	Berechnungsverfahren

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

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
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 gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)