

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**RHEOSEPT-FD plus**

Überarbeitet am: 14.12.2022

Materialnummer: 20502

Seite 1 von 29

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

RHEOSEPT-FD plus

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

Aldehydfreies flüssiges Flächendesinfektionsmittelkonzentrat

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname:	NW-Chemie GmbH	
Straße:	Langbaughstr. 15	
Ort:	D-53842 Troisdorf	
Telefon:	+49 2241-3923-0	Telefax: +49 2241-3923-90
E-Mail:	info@rheosol.de	
Ansprechpartner:	Dr. Sarah Mues (SDB sachkundige Person)	Telefon: +49 2241-3923-0
E-Mail:	sicherheit@rheosol.de	
Internet:	www.rheosol.de	
Auskunftgebender Bereich:	Produktsicherheit	

**1.4. Notrufnummer:** Giftnotruf Berlin (Germany): +49 30 30686 700**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 2; H411

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

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

Didecyldimethylammoniumchlorid  
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin  
Quartäre Ammoniumverbindungen: Benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid

**Signalwort:** Gefahr**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**RHEOSEPT-FD plus**

Überarbeitet am: 14.12.2022

Materialnummer: 20502

Seite 2 von 29

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P321 Besondere Behandlung (siehe Allgemeine Hinweise auf diesem Kennzeichnungsetikett).

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

EUH208 Enthält Linalylacetat, (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen, Hexyl cinnamal, Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool, Methyl Cedryl Keton, Benzylsalicylat, Citronellol, Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol, Hydroxycitronellal, 2-Methyl-3-(p-isopropylphenyl)propionaldehyd, Alpha-Pinene, beta-Pinen, Tetrahydrolinalool. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Hinweis zur Kennzeichnung**

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

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

Wässrige Lösung mit quartärer Ammoniumverbindung

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSEPT-FD plus

Überarbeitet am: 14.12.2022

Materialnummer: 20502

Seite 3 von 29

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Stoffname			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol			1 - < 5 %
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
7173-51-5	Didecyldimethylammoniumchlorid			1 - < 5 %
	230-525-2	612-131-00-6		
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H302 H314 H318 H400 H411 EUH071			
2372-82-9	N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin			1 - < 5 %
	219-145-8		01-2119980592-29	
	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H301 H314 H373 H400 H410			
68424-85-1	Quartäre Ammoniumverbindungen: Benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid			1 - < 5 %
	270-325-2		01-2119965180-41	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H400 H410			
107-21-1	Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol			1 - < 5 %
	203-473-3	603-027-00-1		
	Acute Tox. 4; H302			
115-95-7	Linalylacetat			< 1 %
	204-116-4		01-2119454789-19	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317			
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen			< 1 %
	227-813-5	601-096-00-2		
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H400 H412			
101-86-0	Hexyl cinnamal			< 1 %
	202-983-3		01-2119533092-50	
	Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H317 H400 H411			
78-70-6	Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool			< 1 %
	201-134-4	603-235-00-2		
	Skin Sens. 1B; H317			
32388-55-9	Methyl Cedryl Keton			< 1 %
	251-020-3		01-2119969651-28	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410			
80-54-6	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd			< 1 %
	201-289-8	605-041-00-3		
	Repr. 1B; H360Fd			
118-58-1	Benzylsalicylat			< 1 %
	204-262-9	607-754-00-5		
	Skin Sens. 1B; H317			
106-22-9	Citronellol			< 1 %
	203-375-0		01-2119453995-23	

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSEPT-FD plus

Überarbeitet am: 14.12.2022

Materialnummer: 20502

Seite 4 von 29

	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317		
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol		< 1 %
	203-377-1	603-241-00-5	
	Skin Sens. 1; H317		
107-75-5	Hydroxycitronellal		< 1 %
	203-518-7	01-2119973482-31	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H319 H317		
103-95-7	2-Methyl-3-(p-isopropylphenyl)propionaldehyd		< 1 %
	203-161-7	01-2119970582-32	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H315 H317 H412		
80-56-8	Alpha-Pinene		< 1 %
	201-291-9	01-2119519223-49	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410		
127-91-3	beta-Pinen		< 1 %
	204-872-5	01-2119519230-54	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410		
78-69-3	Tetrahydrolinalool		< 1 %
	201-133-9	01-2119454788-21	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317		

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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSEPT-FD plus

Überarbeitet am: 14.12.2022

Materialnummer: 20502

Seite 5 von 29

#### Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Anteil
		Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	
67-63-0	200-661-7	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol inhalativ: LC50 = 30 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg	1 - < 5 %
7173-51-5	230-525-2	Didecyldimethylammoniumchlorid dermal: LD50 = 3342 mg/kg; oral: LD50 = ca. 329 mg/kg M acute; H400: M=10	1 - < 5 %
2372-82-9	219-145-8	N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin dermal: LD50 = > 600 mg/kg; oral: LD50 = 261 mg/kg M acute; H400: M=10 M chron.; H410: M=1	1 - < 5 %
68424-85-1	270-325-2	Quartäre Ammoniumverbindungen: Benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid dermal: LD50 = 3412,5 mg/kg; oral: LD50 = 795 mg/kg M acute; H400: M=10	1 - < 5 %
107-21-1	203-473-3	Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol dermal: LD50 = > 3500 mg/kg; oral: LD50 = 7712 mg/kg	1 - < 5 %
115-95-7	204-116-4	Linalylacetat dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 9000 mg/kg	< 1 %
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg M acute; H400: M=1	< 1 %
78-70-6	201-134-4	Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool dermal: LD50 = 5610 mg/kg; oral: LD50 = 2790 mg/kg	< 1 %
32388-55-9	251-020-3	Methyl Cedryl Keton dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 4500 mg/kg	< 1 %
80-54-6	201-289-8	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = ca. 1390 mg/kg	< 1 %
118-58-1	204-262-9	Benzylsalicylat dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 3339 mg/kg	< 1 %
106-24-1	203-377-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 3600 mg/kg	< 1 %
107-75-5	203-518-7	Hydroxycitronellal dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 6400 mg/kg	< 1 %
103-95-7	203-161-7	2-Methyl-3-(p-isopropylphenyl)propionaldehyd dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 - < 5000 mg/kg	< 1 %
80-56-8	201-291-9	Alpha-Pinene dermal: LD50 = > 2000 mg/kg	< 1 %
78-69-3	201-133-9	Tetrahydrolinalool dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 8270 mg/kg	< 1 %

#### Weitere Angaben

Hinweis: Diese Gefährlichkeitsmerkmale beziehen sich auf die Eigenschaften der reinen Inhaltsstoffe.  
Wortlaut der H- und EUH-Gefahrenhinweise: siehe unter Abschnitt 16.

### 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 hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

##### Nach Einatmen

Ärztliche Behandlung notwendig. Nach Einatmen von Sprühnebeln ärztlichen Rat einholen.  
Für Frischluft sorgen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**RHEOSEPT-FD plus**

Überarbeitet am: 14.12.2022

Materialnummer: 20502

Seite 6 von 29

**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 Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome: Magenperforation. Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Neutralisationsmittel trinken lassen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

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

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Wassersprühstrahl, Schaum, CO<sub>2</sub>, Pulverlöscher

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Nicht entzündbar. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Im Brandfall können entstehen: Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid.

**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**

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

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

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**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSEPT-FD plus

Überarbeitet am: 14.12.2022

Materialnummer: 20502

Seite 7 von 29

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### Hinweise zum sicheren Umgang

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

##### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

##### 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. Unter Verschluss aufbewahren. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

##### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit:

Reduktionsmittel.

Zink.

Eisen.

Amine.

Aluminium.

Säure.

##### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Empfohlene Lagerungstemperatur: 5-30°C

Lagerklasse nach TRGS 510: 8B (Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe)

### **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr.	Art
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)	5	28		4(II)	
107-21-1	Ethandiol	10	26		2(I)	
2372-82-9	N-(3-Aminopropyl) -N-dodecylpropan-1,3-diamin		0,05 E		8(II)	
67-63-0	Propan-2-ol	200	500		2(II)	

##### Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

CAS-Nr.	Bezeichnung	Parameter	Grenzwert	Unters.- material	Proben.- Zeitpunkt
67-63-0	Propan-2-ol	Aceton	25 mg/l	U	b

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSEPT-FD plus

Überarbeitet am: 14.12.2022

Materialnummer: 20502

Seite 8 von 29

#### DNEL-/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Expositionsweg	Wirkung	Wert
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol			
	Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	systemisch	178 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, akut	oral	systemisch	51 mg/kg KG/d
	Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	systemisch	1000 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	888 mg/kg KG/d
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	500 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	26 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	319 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	89 mg/m <sup>3</sup>
7173-51-5	Didecyldimethylammoniumchlorid			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	18,2 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	8,6 mg/kg KG/d
2372-82-9	N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,789 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	8,96 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,118 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	3,2 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,04 mg/kg KG/d
68424-85-1	Quartäre Ammoniumverbindungen: Benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	3,96 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	5,7 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	1,64 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	3,4 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	3,4 mg/kg KG/d
107-21-1	Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	35 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	106 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	7 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	53 mg/kg KG/d
115-95-7	Linalylacetat			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	2,75 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2,5 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,68 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,25 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,2 mg/kg KG/d
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	66,7 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	9,5 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	16,6 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	4,8 mg/kg KG/d

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSEPT-FD plus

Überarbeitet am: 14.12.2022

Materialnummer: 20502

Seite 9 von 29

Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	4,8 mg/kg KG/d
78-70-6	Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	24,58 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	3,5 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	lokal	3 mg/cm <sup>2</sup>
Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	lokal	3 mg/cm <sup>2</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	4,33 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,25 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	lokal	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Verbraucher DNEL, akut	dermal	lokal	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	2,49 mg/kg KG/d
32388-55-9	Methyl Cedryl Keton		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	1,17 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,333 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,29 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,167 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,167 mg/kg KG/d
80-54-6	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,44 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,79 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,11 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,89 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,062 mg/kg KG/d
118-58-1	Benzylsalicylat		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	7,8 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2,21 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	1,37 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,79 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,79 mg/kg KG/d
106-22-9	Citronellol		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	161,6 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	10 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	lokal	10 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	327,4 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	47,8 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	10 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	lokal	10 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	196,4 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	13,8 mg/kg KG/d
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	11,8 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	4,2 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	3,5 mg/m <sup>3</sup>

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSEPT-FD plus

Überarbeitet am: 14.12.2022

Materialnummer: 20502

Seite 10 von 29

Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	2 mg/kg KG/d
107-75-5	Hydroxycitronellal		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	18 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,9 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	5,4 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,1 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,6 mg/kg KG/d
103-95-7	2-Methyl-3-(p-isopropylphenyl)propionaldehyd		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	1,23 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,35 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,22 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,13 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,13 mg/kg KG/d
80-56-8	Alpha-Pinene		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	3,8 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,542 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,674 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,225 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,225 mg/kg KG/d
78-69-3	Tetrahydrolinalool		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	11,14 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	3,16 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	2,75 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,58 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	1,58 mg/kg KG/d

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSEPT-FD plus

Überarbeitet am: 14.12.2022

Materialnummer: 20502

Seite 11 von 29

#### PNEC-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Wert
Umweltkompartiment		
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	
Süßwasser		140,9 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		140,9 mg/l
Meerwasser		140,9 mg/l
Süßwassersediment		552 mg/kg
Meeressediment		552 mg/kg
Sekundärvergiftung		160 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		2251 mg/l
Boden		28 mg/kg
7173-51-5	Didecyldimethylammoniumchlorid	
Süßwasser		0,0011 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,00021 mg/l
Meerwasser		0,00011 mg/l
Süßwassersediment		61,86 mg/kg
Meeressediment		6,186 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		0,14 mg/l
Boden		1,4 mg/kg
2372-82-9	N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	
Süßwasser		0,001 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0 mg/l
Meerwasser		0 mg/l
Süßwassersediment		3,2 mg/kg
Meeressediment		0,13 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		0,18 mg/l
Boden		45,34 mg/kg
68424-85-1	Quartäre Ammoniumverbindungen: Benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid	
Süßwasser		0,001 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0 mg/l
Meerwasser		0,001 mg/l
Süßwassersediment		12,27 mg/kg
Meeressediment		13,09 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		0,4 mg/l
Boden		7 mg/kg
107-21-1	Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol	
Süßwasser		10 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		10 mg/l
Meerwasser		1 mg/l
Süßwassersediment		37 mg/kg
Meeressediment		3,7 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		199,5 mg/l

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSEPT-FD plus

Überarbeitet am: 14.12.2022

Materialnummer: 20502

Seite 12 von 29

Boden		1,53 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		1 mg/l
Boden		0,115 mg/kg
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen	
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; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-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
32388-55-9	Methyl Cedryl Keton	
Süßwasser		0,00174 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,0086 mg/l
Meerwasser		0,000174 mg/l
Süßwassersediment		24,4 mg/kg
Meeressediment		2,44 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		10 mg/l
Boden		4,87 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
118-58-1	Benzylsalicylat	

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSEPT-FD plus

Überarbeitet am: 14.12.2022

Materialnummer: 20502

Seite 13 von 29

Süßwasser		0,001 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,01 mg/l
Meerwasser		0 mg/l
Süßwassersediment		0,583 mg/kg
Meeressediment		0,058 mg/kg
Sekundärvergiftung		52,7 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		10 mg/l
Boden		1,41 mg/kg
106-22-9	Citronellol	
Süßwasser		0,002 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,024 mg/l
Meerwasser		0 mg/l
Süßwassersediment		0,026 mg/kg
Meeressediment		0,003 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		580 mg/l
Boden		0,004 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
107-75-5	Hydroxycitronellal	
Süßwasser		0,0316 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,316 mg/l
Meerwasser		0,00316 mg/l
Süßwassersediment		0,145 mg/kg
Meeressediment		0,015 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		10 mg/l
Boden		0,011 mg/kg
103-95-7	2-Methyl-3-(p-isopropylphenyl)propionaldehyd	
Süßwasser		0,0088 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,014 mg/l
Meerwasser		0,00088 mg/l
Süßwassersediment		1,02 mg/kg
Meeressediment		0,102 mg/kg
Sekundärvergiftung		2 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		1 mg/l
Boden		0,199 mg/kg
80-56-8	Alpha-Pinene	
Süßwasser		0,000606 mg/l

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSEPT-FD plus

Überarbeitet am: 14.12.2022

Materialnummer: 20502

Seite 14 von 29

Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,00303 mg/l
Meerwasser	0,000061 mg/l
Süßwassersediment	0,157 mg/kg
Meeressediment	0,0157 mg/kg
Sekundärvergiftung	8,76 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	0,2 mg/l
Boden	0,0317 mg/kg
78-69-3	Tetrahydrolinalool
Süßwasser	0,009 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,089 mg/l
Meerwasser	0,001 mg/l
Süßwassersediment	0,082 mg/kg
Meeressediment	0,008 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	450 mg/l
Boden	0,011 mg/kg

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille.

##### 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:

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 8 h

Geeignetes Material:

NR (Naturkautschuk, Naturlatex). 0,5 mm

CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk). 0,5 mm

NBR (Nitrilkautschuk). 0,35 mm

FKM (Fluorkautschuk). 0,4 mm

PVC (Polyvinylchlorid). 0,5 mm

Vor Gebrauch auf Dichtheit / Undurchlässigkeit überprüfen.

##### Körperschutz

Schutzschürze.

##### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSEPT-FD plus

Überarbeitet am: 14.12.2022

Materialnummer: 20502

Seite 15 von 29

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: flüssig  
 Farbe: farblos  
 Geruch: parfümiert

#### Zustandsänderungen

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: nicht anwendbar  
 Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: 92 °C  
 Sublimationstemperatur: nicht anwendbar  
 Erweichungspunkt: nicht anwendbar  
 Pourpoint: nicht anwendbar  
 Flammpunkt: nicht bestimmt

#### Entzündbarkeit

Feststoff/Flüssigkeit: nicht anwendbar  
 Gas: nicht anwendbar

#### Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

Untere Explosionsgrenze: nicht anwendbar  
 Obere Explosionsgrenze: nicht anwendbar  
 Zündtemperatur: nicht anwendbar

#### Selbstentzündungstemperatur

Feststoff: nicht anwendbar  
 Gas: nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt

pH-Wert (bei 20 °C): 11

Wasserlöslichkeit: vollständig mischbar

#### Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: nicht bestimmt

Dampfdruck: 23,37 hPa  
 (bei 20 °C)

Dampfdruck: 123,3 hPa  
 (bei 50 °C)

Dichte (bei 20 °C): 0,98 g/cm<sup>3</sup>

Relative Dampfdichte: nicht bestimmt

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Weiterbrennbarkeit: Keine selbstunterhaltende Verbrennung

#### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Festkörpergehalt: nicht anwendbar

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

#### Weitere Angaben

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**RHEOSEPT-FD plus**

Überarbeitet am: 14.12.2022

Materialnummer: 20502

Seite 16 von 29

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

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Exotherme Reaktionen mit:  
Oxidationsmittel.  
Beizen und Säuren

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze  
Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Exotherme Reaktion mit Säuren.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

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.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSEPT-FD plus

Überarbeitet am: 14.12.2022

Materialnummer: 20502

Seite 17 von 29

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol				
	oral	LD50 >2000 mg/kg	Ratte		
	dermal	LD50 >2000 mg/kg	Kaninchen		
	inhalativ (4 h) Dampf	LC50 30 mg/l			
7173-51-5	Didecyldimethylammoniumchlorid				
	oral	LD50 ca. 329 mg/kg	Ratte	Study report (1990)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 3342 mg/kg	Kaninchen		
2372-82-9	N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin				
	oral	LD50 261 mg/kg	Ratte	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 600 mg/kg	Ratte	Study report (1989)	EU Method B.3
68424-85-1	Quartäre Ammoniumverbindungen: Benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid				
	oral	LD50 795 mg/kg	Ratte	Study report (1986)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 3412,5 mg/kg	Kaninchen	Study report (1977)	EPA OPPTS 870.1200
107-21-1	Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol				
	oral	LD50 7712 mg/kg	Ratte	Study report (1968)	according to BASF-internal standards
	dermal	LD50 > 3500 mg/kg	Maus	Fundamental and Applied Toxicology 27: 1	LD50 derived from developmental toxicity
115-95-7	Linalylacetat				
	oral	LD50 > 9000 mg/kg	Ratte	Study report (1969)	Method: BASF-test according to internal
	dermal	LD50 > 5000 mg/kg	Kaninchen	cited in: Linalyl acetate CAS 115-95-7 R	Acute dermal toxicity study in rabbits.
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	Study report (2010)	OECD Guideline 423
	dermal	LD50 > 5000 mg/kg	Kaninchen	REACH Registration Dossier	
78-70-6	Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool				
	oral	LD50 2790 mg/kg	Ratte	Food Cosmet. Toxicol. Vol. 2, pp. 327-34	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 5610 mg/kg	Kaninchen	Study report (1970)	OECD Guideline 402
32388-55-9	Methyl Cedryl Keton				
	oral	LD50 4500 mg/kg	Ratte	Other company data (1979)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 5000 mg/kg	Kaninchen	Other company data (1979)	OECD Guideline 402

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSEPT-FD plus

Überarbeitet am: 14.12.2022

Materialnummer: 20502

Seite 18 von 29

RHEOSEPT-FD plus						
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
118-58-1	Benzylsalicylat					
	oral	LD50 mg/kg	3339	Ratte	Study report (1984)	EU Method B.1
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Kaninchen	Study report (1984)	EU Method B.3
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
107-75-5	Hydroxycitronellal					
	oral	LD50 mg/kg	> 6400	Ratte	Study report (1972)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Kaninchen	Study report (1973)	An acute dermal toxicity study on rabbit
103-95-7	2-Methyl-3-(p-isopropylphenyl)propionaldehyd					
	oral	LD50 mg/kg	> 2000 - < 5000 mg/kg	Ratte	Study report (1978)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	> 5000	Ratte	Study report (1980)	Rats acutely dermally exposed to test ma
80-56-8	Alpha-Pinene					
	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	Study report (2017)	OECD Guideline 402
78-69-3	Tetrahydrolinalool					
	oral	LD50 mg/kg	8270	Ratte	Study report (1980)	TEST PROCEDURE Groups of 5 rats per sex
	dermal	LD50 mg/kg	> 5000	Kaninchen	Unpublished report to RIFM; Tetrahydroli	A dermal LD50 study was conducted in whi

#### Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Verursacht schwere Augenschäden.

#### Sensibilisierende Wirkungen

Enthält Linalylacetat, (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen, Hexyl cinnamal, Linalool;  
3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool, Methyl Cedryl Keton, Benzylsalicylat, Citronellol, Geraniol; (2E)  
-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol, Hydroxycitronellal, 2-Methyl-3-(p-isopropylphenyl)propionaldehyd,  
Alpha-Pinene, beta-Pinen, Tetrahydrolinalool. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### 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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**RHEOSEPT-FD plus**

Überarbeitet am: 14.12.2022

Materialnummer: 20502

Seite 19 von 29

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Es liegen keine Informationen vor.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

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

**Erfahrungen aus der Praxis**

nicht bekannt

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****Sonstige Angaben**

nicht bekannt

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

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSEPT-FD plus

Überarbeitet am: 14.12.2022

Materialnummer: 20502

Seite 20 von 29

CAS-Nr.	Bezeichnung						
	Aquatische Toxizität	Dosis	[h]   [d]	Spezies	Quelle	Methode	
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	10000	96 h	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	>1000	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	13299	48 h	Daphnia magna		
	Fischtoxizität	NOEC mg/l	> 1000	28 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	other: REACH Guidance on QSARs R.6
	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	> 1000	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: REACH Guidance on QSARs R.6
7173-51-5	Didecyldimethylammoniumchlorid						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	ca. 0,97	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	ca. 0,062	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	ca. 0,057	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Fischtoxizität	NOEC mg/l	0,032	34 d	Danio rerio		OECD 210
	Algentoxizität	NOEC mg/l	>0,01- 0,1	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	ca. 0,021	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
2372-82-9	N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	0,431	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	0,02	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,073	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EPA OPPTS 850.1010
	Algentoxizität	NOEC mg/l	> 0,001 - 0,01	3 d	Selenastrum capricornutum		OECD 201
	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	0,024	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Akute Bakterientoxizität	(EC50	18 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
68424-85-1	Quartäre Ammoniumverbindungen: Benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid						

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSEPT-FD plus

Überarbeitet am: 14.12.2022

Materialnummer: 20502

Seite 21 von 29

	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	0,515	96 h	Lepomis macrochirus	REACH Registration Dossier	EPA OPP 72-1
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	0,01	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,016	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EU Method C.2
	Fischtoxizität	NOEC mg/l	0,2737	7 d	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	other: U.S. EPA FIFRA 72-
	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	0,013	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	11	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
107-21-1	Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	> 72860	96 h	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	EPA 600/4-90/027. U.S. Environmental Pro
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	6500 - 13000	96 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1982)	other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Fischtoxizität	NOEC mg/l	15380	7 d	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Algentoxizität	NOEC mg/l	> 100	8 d	Scenedesmus quadricauda	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	7500 - 15000	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: ASTM
115-95-7	Linalylacetat						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	ca. 22	96 h	Danio rerio	Study report (1996)	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	88,3	96 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	other: DIN 38412 L 9
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	59	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
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	0,72	96 h	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	0,214	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSEPT-FD plus

Überarbeitet am: 14.12.2022

Materialnummer: 20502

Seite 22 von 29

	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,307	48 h	Daphnia magna	Study report (2013)	OECD Guideline 202
	Fischtoxizität	NOEC mg/l	0,37	8 d	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 212
	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	0,08	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	209	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)	OECD Guideline 209
78-70-6	Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	27,8	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1991)	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	88,3	96 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1988)	other: DIN 38412 L 9
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	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
32388-55-9	Methyl Cedryl Keton						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	2,3 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (2001)	EPA OPPTS 850.1075
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	2,8 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2001)	ISO 8692
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,86	48 h	Daphnia magna	Study report (2001)	ISO 6341
	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	0,087	21 d	Daphnia magna	Study report (2003)	EPA OPPTS 850.1300
80-54-6	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	2,04	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 mg/l	10,7	48 h	Daphnia magna	Study report (1993)	other: 79/831/EWG, Annex 5, Part C
	Fischtoxizität	NOEC mg/l	> 0,2	21 d	Pimephales promelas	Study report (2016)	other: OECD 229
118-58-1	Benzylsalicylat						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	1,03	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	EU Method C.1
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	0,691	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
106-22-9	Citronellol						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	14,66	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: German standard DIN 38 412, part

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSEPT-FD plus

Überarbeitet am: 14.12.2022

Materialnummer: 20502

Seite 23 von 29

	Akute Algentoxizität	ErC50	2,4 mg/l	72 h		Study report (1990)	Algae inhibition test supported by the U
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	17,48	48 h	Daphnia magna	Study report (1989)	other: EU Directive 79/831/EEC, Annex V,
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	> 10000	0,5 h	Pseudomonas putida	Study report (1988)	other: German standard, DIN 38412 Part 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 Algentoxizität	ErC50 mg/l	13,1	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	10,8	48 h	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 202
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	70 mg/l	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (1994)	OECD Guideline 209
107-75-5	Hydroxycitronellal						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	31,6	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: DIN 38412 part L
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	123,32	72 h	Desmodesmus subspicatus	Translation of the original study report	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	410 mg/l	48 h	Daphnia magna	Reprint of the original study report fro	other: Annex V to EU Directive 79/831/EE
103-95-7	2-Methyl-3-(p-isopropylphenyl)propionaldehyd						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	1,42	96 h		Risk Assessment Division, United States	ECOSAR v2.0 mono aldehyde 96-hour fish L
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	4,3 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2012)	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2012)	OECD Guideline 202
	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	0,71	21 d	Daphnia magna	Study report (2002)	OECD Guideline 211
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	ca. 100	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1989)	OECD Guideline 209
80-56-8	Alpha-Pinene						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	0,303	96 h	Danio rerio	Study report (2013)	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	0,31	72 h	not specified	Study report (2017)	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,475	48 h		REACH Registration Dossier	
78-69-3	Tetrahydrolinalool						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	8,9 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2007)	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	21,6	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989)	other: DIN 38 412, L9

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSEPT-FD plus

Überarbeitet am: 14.12.2022

Materialnummer: 20502

Seite 24 von 29

	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	14,2	48 h	Daphnia magna	Study report (1994)	OECD Guideline 202
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	1000	0,5 h	Pseudomonas putida	Study report (1988)	Oxygen consumption test according to ROB

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

CAS-Nr.	Bezeichnung			
	Methode	Wert	d	Quelle
	Bewertung			
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol			
	Biologische Abbaubarkeit	53 %	5	
	Leicht biologisch abbaubar.			
7173-51-5	Didecyldimethylammoniumchlorid			
	Die-Away Test	93,3	28	
	OECD Confirmatory-Test	91	24	OECD 303 A
2372-82-9	N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin			
	Biologische Abbaubarkeit	79 %	28	OECD 301 D
	Biologisch leicht abbaubar.			
	OECD Confirmatory-Test	96	15	OECD 303 A
	Zahn-Wellens Test	91	28	OECD 301D
68424-85-1	Quartäre Ammoniumverbindungen: Benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid			
	Closed Bottle Test, OECD 301 D	> 60 %		
	Biologisch leicht abbaubar.			
	OECD 303 A: Activated Sludge Units	> 90 %		
	Biologisch leicht abbaubar.			

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Aufgrund der vorliegenden Daten zu Eliminierbarkeit/Abbau und Bioakkumulationspotential ist eine längerfristige Schädigung der Umwelt unwahrscheinlich.

#### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	0,05
7173-51-5	Didecyldimethylammoniumchlorid	ca. 2,59
2372-82-9	N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	0,34
68424-85-1	Quartäre Ammoniumverbindungen: Benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid	1,01
107-21-1	Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol	-1,36
115-95-7	Linalylacetat	3,9
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen	4,38
78-70-6	Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool	2,9
32388-55-9	Methyl Cedryl Keton	>= 5,6
80-54-6	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	4,2
118-58-1	Benzylsalicylat	4
106-22-9	Citronellol	3,41
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol	2,6
107-75-5	Hydroxycitronellal	1,68
103-95-7	2-Methyl-3-(p-isopropylphenyl)propionaldehyd	3,4
80-56-8	Alpha-Pinene	4,42
78-69-3	Tetrahydrolinalool	3,3

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSEPT-FD plus

Überarbeitet am: 14.12.2022

Materialnummer: 20502

Seite 25 von 29

#### BCF

CAS-Nr.	Bezeichnung	BCF	Spezies	Quelle
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	0,994		Meylan,WM, Howard,PH
7173-51-5	Didecyldimethylammoniumchlorid	2,1		
68424-85-1	Quartäre Ammoniumverbindungen: Benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid	66,74	Lepomis macrochirus	REACH Registration D
115-95-7	Linalylacetat	174	Fisch	BCF calculation (201
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen	864,8	no data	QPRF (2017)
32388-55-9	Methyl Cedryl Keton	3920	Oncorhynchus mykiss	Study report (2003)
80-54-6	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd	274,3		EPIWIN calculation (
118-58-1	Benzylsalicylat	202	Danio rerio	REACH Registration D
106-22-9	Citronellol	82,59		EPIWIN calculation (
103-95-7	2-Methyl-3-(p-isopropylphenyl)propionaldehyd	155		Journal of Fisheries
80-56-8	Alpha-Pinene	3,091		REACH Registration D
78-69-3	Tetrahydrolinalool	99,87		EPIWIN calculation (

#### 12.4. Mobilität im Boden

Es gibt keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch selbst.

#### 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

Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben.

#### 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.

##### Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt

070699 ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln; Abfälle a. n. g.

##### 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 1903

##### 14.2. Ordnungsgemäße

DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.

##### UN-Versandbezeichnung:

(Didecyldimethylammoniumchlorid, N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin, Quartäre Ammoniumverbindungen: Benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid)

##### 14.3. Transportgefahrenklassen:

8

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSEPT-FD plus

Materialnummer: 20502

Überarbeitet am: 14.12.2022

Seite 26 von 29

**14.4. Verpackungsgruppe:**

Gefahrzettel:

III

8



Klassifizierungscode:

C9

Sondervorschriften:

274

Begrenzte Menge (LQ):

5 L

Freigestellte Menge:

E1

Beförderungskategorie:

3

Gefahrnummer:

80

Tunnelbeschränkungscode:

E

**Binnenschifftransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

UN 1903

**14.2. Ordnungsgemäße**

DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.

**UN-Versandbezeichnung:**

(Didecyldimethylammoniumchlorid, N-(3-Aminopropyl)  
-N-dodecylpropan-1,3-diamin, Quartäre Ammoniumverbindungen:  
Benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid)

**14.3. Transportgefahrenklassen:**

8

**14.4. Verpackungsgruppe:**

III

Gefahrzettel:

8



Klassifizierungscode:

C9

Sondervorschriften:

274

Begrenzte Menge (LQ):

5 L

Freigestellte Menge:

E1

**Seeschifftransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

UN 1903

**14.2. Ordnungsgemäße**

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

**UN-Versandbezeichnung:**

(Didecyldimethylammoniumchlorid, N-(3-Aminopropyl)  
-N-dodecylpropan-1,3-diamin, Quartäre Ammoniumverbindungen:  
Benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid)

**14.3. Transportgefahrenklassen:**

8

**14.4. Verpackungsgruppe:**

III

Gefahrzettel:

8



Sondervorschriften:

223, 274

Begrenzte Menge (LQ):

5 L

Freigestellte Menge:

E1

EmS:

F-A, S-B

Trenngruppe:

ammonium compounds

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

UN 1903

**14.2. Ordnungsgemäße**

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

**UN-Versandbezeichnung:**

(Didecyldimethylammoniumchlorid, N-(3-Aminopropyl)  
-N-dodecylpropan-1,3-diamin, Quartäre Ammoniumverbindungen:  
Benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid)

**14.3. Transportgefahrenklassen:**

8

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSEPT-FD plus

Überarbeitet am: 14.12.2022

Materialnummer: 20502

Seite 27 von 29

#### 14.4. Verpackungsgruppe:

Gefahrzettel:

III

8



Sondervorschriften:

A3 A803

Begrenzte Menge (LQ) Passenger:

1 L

Passenger LQ:

Y841

Freigestellte Menge:

E1

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 852

IATA-Maximale Menge - Passenger: 5 L

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 856

IATA-Maximale Menge - Cargo: 60 L

#### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND:

Ja



Gefahrauslöser:

Didecyldimethylammoniumchlorid

N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Quartäre Ammoniumverbindungen: Benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: stark ätzend.

#### 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): 6,059 % (59,377 g/l)

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 7,057 % (69,157 g/l)

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: E1 Gewässergefährdend

##### **Nationale Vorschriften**

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

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend

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

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol

Didecyldimethylammoniumchlorid

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**RHEOSEPT-FD plus**

Überarbeitet am: 14.12.2022

Materialnummer: 20502

Seite 28 von 29

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):  
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,16.

**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)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the

International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

P: Marine Pollutant

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

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

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

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)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

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

Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSEPT-FD plus

Überarbeitet am: 14.12.2022

Materialnummer: 20502

Seite 29 von 29

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

Einstufung	Einstufungsverfahren
Skin Corr. 1B; H314	Berechnungsverfahren
Eye Dam. 1; H318	Berechnungsverfahren
Aquatic Acute 1; H400	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.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
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.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H360Fd	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	Kann die Organe (Nieren) 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.
EUH071	Wirkt ätzend auf die Atemwege.
EUH208	Enthält Linalylacetat, (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen, Hexyl cinnamal, Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool, Methyl Cedryl Keton, Benzylsalicylat, Citronellol, Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol, Hydroxycitronellal, 2-Methyl-3-(p-isopropylphenyl)propionaldehyd, Alpha-Pinene, beta-Pinen, Tetrahydrolinalool. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### 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.)*