



---

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname** Waschmittel-Parfümöl Softexa  
Art-Nr 2242203 und 2242303

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

**Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)**

Waschmittelzusatz

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

**Hersteller / Lieferant** Spinnrad GmbH  
Bahnhofstr. 1-3, D-23795 Bad Segeberg  
Telefon +49 (0)4551 80860-0, Telefax +49 (0)4551 80860-88  
E-Mail info@spinnrad.de  
Internet www.spinnrad.de

### Auskunftgebender Bereich

Telefon +49 (0)4551 80860-0  
E-Mail (sachkundige Person):  
info@spinnrad.de

### 1.4. Notrufnummer

**Notfallauskunft** Giftinformationszentrale Göttingen GIZ  
Telefon +49 (0) 551 - 19 240

---

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Xi; R38  
R43  
R52/53

#### R-Sätze

38 Reizt die Haut.  
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Gefahrenklassen und Gefahrenhinweise Einstufungsverfahren  
Gefahrenkategorien

---

Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

#### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Zusätzliche Hinweise

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

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS07

### Signalwort

Achtung

### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

#### Allgemeines

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

#### Prävention

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

#### Reaktion

P302 + P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

#### Entsorgung

P501 Inhalt/Behälter der Entsorgung/dem Recycling zuführen.

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde, 4-tert-Butylcyclohexylacetat, Acetyl cedrene, Citronellol, Nerol

#### Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische

Enthält D,L-LIMONENE, PENTADECALACTONE, 2,4-DIMETHYL-3-CYCLOHEXENE CARBOXALDEHYDE, CYCLAMEN ALDEHYDE, METHYLENEDIOXYPHENYL METHYLPROPANAL, HYDROXYISOHEXYL 3-CYCLOHEXENE CARBOXALDEHYDE. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

nicht anwendbar

#### 3.2. Gemische

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung gemäß 67/548/EWG
78-70-6	201-134-4	Linalool	0,2 - 2	Xi R38
106-22-9	203-375-0	Citronellol	1 - 4	Xi; R38 R43 N; R51/53
5989-27-5	227-813-5	p-Mentha-1,8-dien (d,l-Limonen)	< 0,5	R10; Xi R38; R43; N R50-53
98-55-5	202-680-6	p-Menth-1-en-8-ol (Terpineol)	3 - 8	Xi R36/38
118-58-1	204-262-9	Benzylsalicylat	0,2 - 2	Xi R36/37/38
80-26-2	201-265-7	Terpinylacetat	< 0,5	Xi R36/38 N R51/53
128-37-0		2,6-di-tert-Butyl-p-Cresol (butyliertes Hydroxytoluol)	< 0,5	N R50/53
5413-60-5	226-501-6	3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-1H-4,7-methanoinden-6-yl acetate (Acetate Verdyle)	1 - 4	R52/53
101-84-8	202-981-2	Diphenylether	0,2 - 2	Xi R36 N R51/53
32210-23-4	250-954-9	4-tert-Butylcyclohexylacetat	1 - 4	Xi R43 N R51/53
2050-08-0	218-080-2	Amyl salicylate	1 - 4	N R51/53
106-25-2	203-378-7	Nerol	0,2 - 2	Xi R36/38-43
32388-55-9	251-020-3	Acetyl cedrene	0,2 - 2	R6 Xi R43 N R50/53
119-61-9	204-337-6	Benzophenone	0,2 - 2	Xn R48/22 N R51/53
80-54-6	201-289-8	2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde	0,2 - 2	Xn R22-62 Xi R38-43 N R51/53
28219-61-6	248-908-8	2-ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol (BACDANOL)	< 0,5	Xi R36 N R50/53
103-95-7	203-161-7	2-methyl-3-[4-(propan-2-yl)phenyl]propanal (Cyclamen aldehyde)	< 0,5	Xi R38-43 N R51/53
55066-48-3	259-461-3	3-methyl-5-phenylpentanol (Phenoxanol)	< 0,5	Xn R48/22
106-21-8	203-374-5	3,7-dimethyloctan-1-ol	< 0,5	Xi R38 N R51/53
7493-74-5	231-355-2	Acetate PA	0,2 - 2	Xn R 21/22 Xi R38
17511-60-3	241-514-7	CYCLAPROP (VERDYLE PROPIONATE)	0,2 - 2	N R51/53
151-05-3	205-781-3	Dimethyl benzyl carbinyl acetate	0,2 - 2	R52/53
111879-80-2	422-320-3	Habanolide (globalide)	0,2 - 2	N R50/53
88-41-5	201-828-7	VERDOX	0,2 - 2	N R51/53
1205-17-0	214-881-6	Helional	< 0,5	Xi R43 N R51/53

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
78-70-6	201-134-4	Linalool	0,2 - 2	Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319
106-22-9	203-375-0	Citronellol	1 - 4	Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411
5989-27-5	227-813-5	p-Mentha-1,8-dien (d,l-Limonen)	< 0,5	Flam. Liq. 3, H226 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410
98-55-5	202-680-6	p-Menth-1-en-8-ol (Terpineol)	3 - 8	Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319
118-58-1	204-262-9	Benzylsalicylat	0,2 - 2	Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335
80-26-2	201-265-7	Terpinylacetat	< 0,5	Aquatic Chronic 2, H411 /
128-37-0		2,6-di-tert-Butyl-p-Cresol (butyliertes Hydroxytoluol)	< 0,5	
5413-60-5	226-501-6	3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-1H-4,7-methanoinden-6-yl acetate (Acetate Verdyle)	1 - 4	Aquatic Chronic 3, H412
101-84-8	202-981-2	Diphenylether	0,2 - 2	Eye Irrit. 2A, H319 / Aquatic Acute 2, H411



**Gefährliche Inhaltsstoffe (fortgesetzt)**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
32210-23-4	250-954-9	4-tert-Butylcyclohexylacetat	1 - 4	Skin Sens. 1B, H317
2050-08-0	218-080-2	Amyl salicylate	1 - 4	Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410
106-25-2	203-378-7	Nerol	0,2 - 2	Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Irrit. 2, H319
32388-55-9	251-020-3	Acetyl cedrene	0,2 - 2	Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 1, H410 / , EUH006
119-61-9	204-337-6	Benzophenone	0,2 - 2	STOT Rep. Exp. 2, H373 / Aquatic Chronic 2, H411
80-54-6	201-289-8	2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde	0,2 - 2	Acute Tox. 4, H302 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Repr. 2, H361 / Aquatic Chronic 2, H411
28219-61-6	248-908-8	2-ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol (BACDANOL)	< 0,5	Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 1, H410
103-95-7	203-161-7	2-methyl-3-[4-(propan-2-yl)phenyl]propanal (Cyclamen aldehyde)	< 0,5	Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1B, H317
55066-48-3	259-461-3	3-methyl-5-phenylpentanol (Phenoxanol)	< 0,5	Acute Tox. 4, H302 / STOT Rep. Exp. 2, H373
106-21-8	203-374-5	3,7-dimethyloctan-1-ol	< 0,5	Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic. 2, H411
7493-74-5	231-355-2	Acetate PA	0,2 - 2	Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H312 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317
17511-60-3	241-514-7	CYCLAPROP (VERDYLE PROPIONATE)	0,2 - 2	Aquatic Chronic, H411
151-05-3	205-781-3	Dimethyl benzyl carbinyl acetate	0,2 - 2	Aquatic Chronic 3, H412
111879-80-2	422-320-3	Habanolide (globalide)	0,2 - 2	Aquatic Chronic 1, H410
88-41-5	201-828-7	VERDOX	0,2 - 2	Aquatic Chronic 2, H411
1205-17-0	214-881-6	Helional	< 0,5	Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411

**REACH**

CAS-Nr.	Bezeichnung	REACH Registriernr.
106-25-2	Nerol	01-2119983244-33-XXXX
32388-55-9	Acetyl cedrene	01-2119969651-28-XXXX
119-61-9	Benzophenone	01-2119899704-20-XXXX
80-54-6	2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde	01-2119485965-18-XXXX
28219-61-6	2-ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol (BACDANOL)	01-2119529224-45-XXXX
103-95-7	2-methyl-3-[4-(propan-2-yl)phenyl]propanal (Cyclamen aldehyde)	01-2119970582-32-XXXX
55066-48-3	3-methyl-5-phenylpentanol (Phenoxanol)	01-2119969446-23-XXXX
106-21-8	3,7-dimethyloctan-1-ol	01-2119955073-40-0000

**Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004, Anhang VII**

BENZYL ALCOHOL (CAS 100-51-6)  
 BENZYL SALICYLATE (CAS 118-58-1)  
 BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL (CAS 80-54-6)  
 CITRONELLOL (CAS 106-22-9)  
 COUMARIN (CAS 91-64-5)  
 GERANIOL (CAS 106-24-1)  
 HYDROXYISOHEXYL3-CYCLOHEXENE CARBOXALDEHYDE (CAS 31906-04-4)  
 LIMONENE (CAS 5989-27-5)  
 LINALOOL (CAS 78-70-6)  
 Duftstoffe

---

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

#### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

#### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.  
Bei auftretender und andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.  
Kontaktlinsen entfernen.

#### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

### 4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Es liegen keine Informationen vor.

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

alkoholbeständiger Schaum  
Löschpulver  
Kohlendioxid  
Wassersprühstrahl

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

Brandgase von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atmungsgifte einzustufen.  
Bei auslaufender Flüssigkeit, Achtung Rutschgefahr.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden.

#### Sonstige Hinweise

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Wenn ohne Risiko möglich, Behältnisse aus dem Gefahrenbereich entfernen.

---

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

#### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Kontakt mit Kleidung, Haut und Augen vermeiden.

Bei Einwirkung von Dämpfen und Aerosolen geeigneten Atemschutz tragen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörde benachrichtigen.

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

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Alle Zündquellen entfernen. Offene Flammen vermeiden.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

---

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Behälter dicht geschlossen halten.

#### **Allgemeine Schutzmaßnahmen**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

#### **Hygienemaßnahmen**

Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

In gut belüfteten Räumen arbeiten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

In Originalverpackung dicht geschlossen halten.

### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Nicht bei Temperaturen über 30 °C aufbewahren.

**Lagerklasse** 10

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Es liegen keine Informationen vor.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Spitzenb.	Bemerkung
101-84-8	Diphenylether (Dampf)	8 Stunden	7,1	1	1(I)	DFG, Y, 11
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)	8 Stunden	28	5	4(II)	DFG, H, Sh, Y
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	8 Stunden	10 E		4(II)	DFG, Y, 11

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Atemschutz

Bei ausreichender Raumbelüftung nicht notwendig.

#### Handschutz

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer, Benetzungstärke]: Nitril, 0,4 mm, 60 min, 480 min. z. B. "Camatril Profi" der Firma KCL Email: Vertrieb@kcl.de

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller verschieden.

Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

#### Augenschutz

Schutzbrille

#### Sonstige Schutzmaßnahmen

Arbeitsschutzkleidung

Körperschutzmittel sind in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkzeit auszuwählen.

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

Flüssigkeit

#### Farbe

farblos bis gelblich

#### Geruch

frisch

#### Geruchsschwelle

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.  
1907/2006 (REACH)

Druckdatum 25.03.2014

überarbeitet 25.03.2014 (D) Version 1.0

**Waschmittel-Parfümöl Softexa**



Es liegen keine Informationen vor.

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
<b>pH-Wert</b>	7 - 8	20 °C		DIN 19268	in Wasser
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	Es liegen keine Informationen vor.				
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>	Es liegen keine Informationen vor.				
<b>Flammpunkt</b>	> 280 °C			DIN/ISO 2592	Angabe gilt für die Hauptkomponente.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Es liegen keine Informationen vor.				
<b>Entzündbarkeit (fest)</b>	Es liegen keine Informationen vor.				
<b>Entzündbarkeit (gasförmig)</b>	Es liegen keine Informationen vor.				
<b>Zündtemperatur</b>	Es liegen keine Informationen vor.				
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.				
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	Es liegen keine Informationen vor.				
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	Es liegen keine Informationen vor.				
<b>Dampfdruck</b>	Es liegen keine Informationen vor.				
<b>Relative Dichte</b>	1,034 - 1,044	20 °C			
	g/cm <sup>3</sup>				
<b>Dampfdichte</b>	Es liegen keine Informationen vor.				
<b>Löslichkeit in Wasser</b>	löslich				
<b>Löslichkeit / Andere</b>	Es liegen keine Informationen vor.				
<b>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W)</b>	Es liegen keine Informationen vor.				
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Es liegen keine Informationen vor.				

Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
------	------------	-----	---------	-----------

**Viskosität**

viskos

**Oxidierende Eigenschaften.**

Es liegen keine Informationen vor.

**Explosive Eigenschaften**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**9.2. Sonstige Angaben**

Brechungsindex (nD): 1,465-1,471

siehe technisches Merkblatt

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Lagerbedingungen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze, offene Flammen, Funken

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

Kohlenwasserstoffe

**Thermische Zersetzung**

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung**

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
<b>Sensibilisierung Haut</b>	Enthält sensibilisierende Stoffe, kann allergische Reaktionen hervorrufen.			

**Erfahrungen aus der Praxis**

Kontakt mit Augen und der Haut kann zu Reizungen führen.

### Allgemeine Bemerkungen

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.  
Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Ökotoxische Wirkungen

	Wert	Spezies	Methode	Bewertung
<b>Fisch</b>	LC50 > 100 mg/l	Brachidanio rerio	DIN EN ISO 7346/2	Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.
<b>Bakterien</b>	EC0 > 100 mg/l	Pseudomonas putida	OECD 209	Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

#### Allgemeine Hinweise

Das Produkt darf nicht in das Grundwasser oder in Oberflächengewässer gelangen.

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlung für das Produkt

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien bzw. Reststoffen in den Mitgliedstaaten der EU vor. In Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) das Verwertungsgebot festgeschrieben.

Dementsprechend sind "Abfälle zur Verwertung" und "Abfälle zur Beseitigung" zu unterscheiden. Besonderheiten - insbesondere bei der Anlieferung - werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt.

#### Empfehlung für die Verpackung

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Nicht kontaminierte Verpackungen können wie Hausmüll behandelt werden.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### Empfohlenes Reinigungsmittel

Wasser, ggf. mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### Allgemeine Hinweise

Die Zuordnung der Abfallschlüssel-Nr. ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. UN-Nummer	-	-	-
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-	-
14.3. Transportgefahrenklassen	-	-	-
14.4. Verpackungsgruppe	-	-	-
14.5. Umweltgefahren	-	-	-

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Es liegen keine Informationen vor.

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Es liegen keine Informationen vor.

### Weitere Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften - ADR/RID (GGVSEB), IMDG (GGVSee), ICAO/IATA-DGR.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### Nationale Vorschriften

**Wassergefährdungsklasse** 2 nach VwVwS  
wassergefährdend

**Störfallverordnung** Die in der Störfallverordnung genannten Mengenschwellen sind zu beachten.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Schulungshinweise

Siehe technisches Datenblatt für weitere Informationen.

### Empfohlene Verwendung und Beschränkungen

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

### Weitere Informationen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

Änderungshinweise: "!" = Daten gegenüber der Vorversion geändert.

Die nationalen Sonderregelungen müssen von jedem Anwender eigenverantwortlich umgesetzt werden!  
Bitte Zusatzinformationen beachten! Unsere Sicherheitsdatenblätter sind nach den gültigen EU-Richtlinien erstellt worden, OHNE Berücksichtigung der besonderen nationalen Vorschriften im Umgang mit Gefahrstoffen und Chemikalien.

#### **Quellen der wichtigsten Daten**

Datenblätter der Vorlieferanten.

Umweltbundesamt Berlin (Wassergefährdungsklassen)

ECHA Database of Registered Substances

#### **Wortlaut der in Kapitel 3 angegebenen R/H-Sätze (Nicht Einstufung des Gemisches!)**

R 10 Entzündlich.

R 21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 36 Reizt die Augen.

R 36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

R 38 Reizt die Haut.

R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R 48/22 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.

R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 6 Mit und ohne Luft explosionsfähig.

R 62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

EUH006 Mit und ohne Luft explosionsfähig.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen (konkrete Wirkung angeben, sofern bekannt) (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass die Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).

H373 Kann die Organe schädigen (alle betroffenen Organe nennen) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).

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.