

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Verordnung 1907/2006 (REACH)

Version: 1

Sprache: De

Bearbeitungsdatum: 01.10.2013

## 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

# Curacid PSA Ultra

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen von denen abgeraten wird

**Identifizierte Verwendungen des Stoffes / Gemischs:** Biozidprodukte (z. B. Desinfektionsmittel, Schädlingsbekämpfungsmittel)

**Abgeratene Verwendungen des Stoffes / Gemischs:** Andere

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

#### Hersteller / Lieferant

PICO-Medical GmbH  
Fangdieckstr. 24

D 22547 Hamburg

**Telefon:** +49 (0) 40 300 330 990

**Telefax:** +49 (0) 40 300 330 999

#### Kontaktstelle für Informationen

PICO-Medical GmbH (Herr André Jänicke)

**Auskunft Telefon:** +49 (0) 40 300 330 990

**Auskunft Telefax:** +49 (0) 40 300 330 999

**E-Mail (fachkundige Person):** kontakt@picomedical.de

**Webseite:** <http://www.picomedical.de/>

### 1.4 Notrufnummer

Giftinformationszentrum-Nord,  
Zentrum für Pharmakologie und Toxikologie  
Georg-August-Universität Göttingen  
D-37075 Göttingen  
Für Ärzte Tel: (05 51) 38 31 8-0; Fax: (05 51) 38 31 8-81  
E-mail: giznord@giz-nord.de

**Telefon:** +49 (0) 551 192 40

### 1.5 Auskunft gebender Bereich

PICO-Medical GmbH

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Regulation (EC) No 1272/2008:

Skin Irrit. 2; H315 , Eye Dam. 1; H318 , Aquatic Chronic. 2; H411

Directive 67/548/EEC:

Xi; R36 , Xi; R38 , N; R51 , -; R53

### 2.2 Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**Gefahrenpiktogramme:**



<b>Signalwort:</b>	GHS05,GHS07,GHS09
<b>H-Sätze:</b>	315 Verursacht Hautreizungen. 318 Verursacht schwere Augenschäden.. 411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
<b>P-Sätze:</b>	264 Nach Gebrauch mit Wasser und Seife gründlich waschen. 273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. 280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. 302+352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. 305+351+338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. 310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. 321 Besondere Behandlung (siehe Information auf diesem Kennzeichnungsetikett). 332+313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. 391 Verschüttete Mengen aufnehmen. 501 Inhalt/Behälter Entsorgung zuführen.

### 2.3 Kennzeichnung nach Richtlinie 67/548/EWG

Gefahrensymbole:



	Xi	Reizend.
	N	Umweltgefährlich.
<b>R-Sätze:</b>	36/38	Reizt die Augen und die Haut.
	51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
<b>S-Sätze:</b>	3/7	Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren.
	24/25	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
	36/39	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
	46	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

### 2.4 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Siehe anliegende Sicherheitsdatenblätter und/oder Gebrauchsanweisung.

## 3. Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen

### 3.1 Chemische Charakterisierung

Wässrige Lösung aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

### 3.2 Zusammensetzung des Stoffes oder Gemischs

Stoff:	EG-Nr.:	CAS-Nr.:	INDEX-Nr.:	REACH-Nr.:	Konzentration:	Einstufung: EC 1272/2008(CLP):	Einstufung: 67/548/EEC:
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	219-145-8	2372-82-9		01-211998059-2-29	< 10 Gew.-%	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic. 1; H410	Xn; R22 Xn; R48/22 C; R35 N; R50/53
Isotridecanol, ethoxyliert	500-241-6	69011-36-5		01-211997636-2-32	< 5 Gew.-%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic. 3; H412	Xi; R38 Xi; R41
Milchsäure	200-018-0	50-21-5		01-211954840-0-48	< 5 Gew.-%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	Xi; R38 Xi; R41

#### Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten

Stoff:	EG-Nr.:	CAS-Nr.:	INDEX-Nr.:	REACH-Nr.:	Konzentration:	Einstufung: EC 1272/2008(CLP):	Einstufung: 67/548/EEC:
--------	---------	----------	------------	------------	----------------	--------------------------------	-------------------------

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Kapitel 16 zu entnehmen)

### 3.3 Zusätzliche Hinweise

keine

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**nach Einatmen:** Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene in Ruhelage bringen und warm halten. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

**nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Anschließend Augenarzt aufsuchen.

**nach Verschlucken:** Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Keinerlei Verabreichungen bei Bewusstlosigkeit oder Krämpfen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Selbstschutz:** Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 4.2 Wichtige akute und verzögert auftretende Symptome und Gefahren

**Symptome:** Bisher keine Symptome bekannt.

**Gefahren:** Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Soforthilfe:** Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Kein Erbrechen herbeiführen.

**Behandlung:** Symptomatische Behandlung.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Allgemeine Hinweise

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Das Produkt selbst brennt nicht.

### 5.2 Löschmittel

**geeignete:** Wassersprühstrahl. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Schaum. Trockenlöschmittel.

**ungeeignet:** Wasservollstrahl.

### 5.3 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Pyrolyseprodukte, toxisch. Kohlendioxid. Kohlenmonoxid.

### 5.4 Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

#### Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Personen in Sicherheit bringen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

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

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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

### 6.4 Verweise auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweis zum sicheren Umgang

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### Technische Maßnahmen

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

#### Hinweis zum Brand- und Explosionsschutz

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

#### Weitere Angaben

keine

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

#### Verpackungsmaterialien

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten.

#### Zusammenlagerungshinweise

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

#### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

keine

**Lagerklasse:** 12 Nicht brennbare Flüssigkeiten.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Gebrauchsanweisung beachten.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz

##### Expositionsgrenzwerte

Stoff:	CAS-Nr.:	Quelle:	Arbeitsplatzgrenzwert:	Spitzenbegrenzung:	Bemerkung:
--------	----------	---------	------------------------	--------------------	------------

##### Gemeinschaftliche Grenzwerte

Stoff:	CAS-Nr.:	Quelle:	Arbeitsplatzgrenzwert:	Spitzenbegrenzung:	Bemerkung:
--------	----------	---------	------------------------	--------------------	------------

#### 8.1.2 DNEL- und PNEC-Werte

##### DNEL-Werte

Stoff:	CAS-Nr.:	DNEL/DMEL	Industrie	Gewerbe	Verbraucher
--------	----------	-----------	-----------	---------	-------------

##### PNEC-Werte

Stoff:	CAS-Nr.:	PNEC	Arbeitnehmer, Industrie	Arbeitnehmer, Gewerbe	Verbraucher
--------	----------	------	----------------------------	--------------------------	-------------

#### 8.1.3 Control-Banding

keine

#### 8.1.4 Bemerkungen

Enthält keine Stoffe in Mengen oberhalb der Konzentrationsgrenzen, für die ein Arbeitsplatzgrenzwert festgelegt ist.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

### Umgang mit Chemikalien

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.

### Persönliche Schutzausrüstung

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.

### Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei: Aerosolbildung. Geeignetes Atemschutzgerät: Kombinationsfiltergerät (DIN EN 141).

### Handschutz

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: DIN-/EN-Normen: DIN EN 374 Geeignetes Material: FKM (Fluorkautschuk).

### Augenschutz

Dicht schließende Schutzbrille.

### Körperschutz

Körperschutz: nicht erforderlich.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition

siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### 8.3 Expositionsszenario

keine

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Erscheinungsbild</b>	
<b>Aggregatzustand:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>Geruch:</b>	charakteristisch
<b>Geruchsschwelle:</b>	Keine Daten verfügbar

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

	Parameter	Wert	Einheit	Bemerkung
<b>Dichte:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Schüttdichte:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>pH:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Schmelzpunkt / -bereich:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Siedepunkt / -bereich:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Flammpunkt:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Entzündbarkeit:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Untere Entzündbarkeitsgrenze:</b>				nicht anwendbar
<b>Obere Entzündbarkeitsgrenze:</b>				nicht anwendbar
<b>Explosionsgefahr:</b>				nicht explosionsgefährlich.
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>				nicht anwendbar
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>				nicht anwendbar
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Brandfördernde Eigenschaften:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdruck:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Relative Dampfdichte:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit / Verdunstungszahl:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Wasserlöslichkeit:</b>				leicht löslich.
<b>Fettlöslichkeit:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Löslichkeit in</b> :				nicht anwendbar
<b>log P O/W (n-Octanol / Wasser):</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Viskosität:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Lösemitteltrennprüfung:</b>				Keine Daten verfügbar
<b>Lösemittelgehalt:</b>		0,0	Vol-%	

### 9.2 Sonstige Angaben

Festkörpergehalt (%): 100,0

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

keine

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung ist das Produkt stabil.

### 10.3 Mögliche Reaktionen

keine

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze. UV-Einstrahlung/Sonnenlicht.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

keine

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können entstehen: Pyrolyseprodukte, toxisch. Kohlendioxid. Kohlenmonoxid.

### 10.7 Weitere Angaben

keine

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

#### Akute Toxizität

Stoff:	CAS-Nr.:	Toxikologische Angaben
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	2372-82-9	
Isotridecanol, ethoxyliert	69011-36-5	Akute Toxizität, oral LD50: > 2000 mg/kg (Ratte.) Akute Toxizität, dermal LD50: 5960 mg/kg (Kaninchen.)
Milchsäure	50-21-5	Akute Toxizität, oral LD50: 3540 mg/kg (Ratte.) Akute Toxizität, dermal LD50: > 2000 mg/kg (Kaninchen.)

#### Spezifische Symptome im Tierversuch

keine

### 11.2 Reizung und Ätzwirkung

#### Reizwirkung an der Haut

reizend.

#### Reizwirkung am Auge

nicht reizend.

#### Reizwirkung der Atemwege

reizend.

#### Ätzwirkung

Keine Daten verfügbar

### 11.3 Sensibilisierung

nicht sensibilisierend.

### 11.4 Toxizität bei wiederholter Aufnahme

Es liegen keine Informationen vor.

### 11.5 CMR-Wirkungen

#### Kanzerogenität

Keine Hinweise auf Karzinogenität am Menschen vorhanden.

#### Mutagenität

Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.

#### Reproduktionstoxizität

Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.

### 11.6 Allgemeine Bemerkungen

keine

**Erfahrungen aus der Praxis**

keine

**Sonstige Beobachtungen**

keine

**Zusätzliche Hinweise**

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Angaben zu ökotoxikologischen Wirkungen

Die Angaben zur Ökologie beziehen sich auf die Hauptkomponente.

**Ökotoxizität**

Stoff:	CAS-Nr.:	Ökotoxizität
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	2372-82-9	Akute Fischtoxizität LC50: 0,431 mg/l/96 h (Danio rerio. (Zebraabärbling.)) Akute Daphnientoxizität EC50: 0,0775 mg/l/48 h (Daphnia magna. (Wasserfloh.))
Isotridecanol, ethoxyliert	69011-36-5	Akute Fischtoxizität LC50: 2,5 mg/l/96 h (Danio rerio. (Zebraabärbling.)) Akute Daphnientoxizität EC50: 1,5 mg/l/48 h (Daphnia magna. (Wasserfloh.))
Milchsäure	50-21-5	Akute Fischtoxizität LC50: 130 mg/l/96 h Akute Daphnientoxizität EC50: 495 mg/l/48 h

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

### 12.3 Bioakkumulationspotential

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

### 12.4 Mobilität

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

keine

### 12.7 Weitere ökologische Hinweise

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

### 12.8 Sonstige Hinweise

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Sachgerechte Entsorgung

**Sachgerechte Entsorgung/Produkt**

Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.

**Sachgerechte Entsorgung/Verpackung**



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

#### Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAVK branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

**Abfallschlüssel Produkt:** 18 01 06 - Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten

**Abfallschlüssel Verpackung:** 15 01 10 - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

#### Bemerkung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 Landtransport (ADR/RID)

#### Offizielle Benennung für die Beförderung

UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FLUESSIG, N.A.G.

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

**UN-Nr.:** 3082

**Gefahrzettel:** 9

**Verpackungsgruppe:** III

**Klassifizierungscode:** M6

**Bemerkung:**

Sondervorschriften: 274, 335, 601

Begrenzte Menge (LQ): 5 L / E1

Tunnelbeschränkungscode: 3 (E)

### 14.2 Seeschifftransport (IMDG)

#### Proper Shipping name:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

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

**UN-No.:** 3082

**Label:** 9

**Packing Group:** III

**EmS-No:** F-A, S-B

**MFAG:** 705

**Marine pollutant:** p

**Special Provisions:**

**Remark:** Special provisions: 274, 335, 601

Limited quantity (LQ): 5 L / E1

### 14.3 Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

#### Proper Shipping name:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

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

**UN/ID-No.:** 3082

**Label:** 9

**Packing Group:** III

**Remark:** Limited quantity (LQ): 5 L / E1

### 14.4 Postversand

Landtransport (ADR/RID)

## 15. Rechtsvorschriften

### 15.1 Kennzeichnung und Etikettierung

#### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin; Isotridecanol, ethoxyliert; Milchsäure

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen**

Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.  
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

**15.2 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz sowie spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

**RL 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC Richtlinie)**

keine

**Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen**

keine

**Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe**

keine

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien**

keine

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien (Detergenzienverordnung)**

keine

**Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

keine

**Nationale Vorschriften**

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

keine

**Störfallverordnung**

Unterliegt nicht der StörfallVO.

**Lagerklasse nach VCI**

12 Nicht brennbare Flüssigkeiten.

**Wassergefährdungsklasse nach VwVwS**

2 wassergefährdend (WGK 2)

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

Unterliegt nicht der TA-Luft.

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

keine

**15.3 Stoffsicherheitsbeurteilung**

**Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diese Zubereitung durchgeführt:** -  
Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**16. Sonstige Angaben****16.1 Gefahrenhinweise unter Kapitel 3**

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

301 Giftig bei Verschlucken.

314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

- 315 Verursacht Hautreizungen.  
318 Verursacht schwere Augenschäden..  
373 Kann die Organe schädigen (alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).  
400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Richtlinie 67/548/EWG**

- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
35 Verursacht schwere Verätzungen.  
38 Reizt die Haut.  
41 Gefahr ernster Augenschäden.  
48/22 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.  
50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**16.2 Schulungshinweise**

keine

**16.3 Empfohlene Einschränkung(en) der Anwendung**

siehe Kapitel 1.

**16.4 Weitere Informationen**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermengt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

**16.5 Änderungsdocumentation**

keine

**16.6 Datenquellen**

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

**16.7 Legende und Begriffserklärung**

keine