



## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RenoSan® Bio-Klar K

Druckdatum: 30.06.2010

Seite 2 von 7

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
CAS-Nr.	Einstufung	
REACH-Nr.	GHS-Einstufung	
	Nichtionische Tenside	5-15 %
	Xn, Xi R22-41	
	Akut Tox. 4, Augenschäd. 1; H302-H318	
	Anionische Tenside	5-15 %
	Xi R41	
	Augenschäd. 1; H318	
220-120-9	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	<0,025 %
2634-33-5	Xn, Xi, N R22-38-41-43-50	
	Acute Tox. 4 *, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H302 H315 H318 H317 H400	
220-239-6	Methylisothiazolinone	<0,025 %
2682-20-4	T, C R24/25-34-43	
	Akut Tox. 2, Hautätz. 1B, Sens. Atemw. 1; H301-H311-H314-H317	

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

#### Weitere Angaben

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16. Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

#### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

##### Nach Einatmen

nicht anwendbar  
(Aerosol : Für Frischluft sorgen.)

##### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.  
Nach der Reinigung fetthaltige Hautpflegemittel verwenden.

##### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

##### Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen.  
Erbrechen herbeiführen, wenn die betroffene Person bei Bewusstsein ist.  
Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

##### Hinweise für den Arzt

Dimeticon (Entschäumer) verabreichen.

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### Geeignete Löschmittel

Das Material ist nicht brennbar.  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Folgendes ist zu vermeiden:  
Augenkontakt.

## RenoSan® Bio-Klar K

Druckdatum: 30.06.2010

Seite 3 von 7

### Umweltschutzmaßnahmen

Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren:  
Wasser.

### Verfahren zur Reinigung

Reinigungsmethoden - kleine Mengen an verschüttetem Material: Mit viel Wasser verdünnen.  
Reinigungsmethoden - große Mengen an verschüttetem Material: Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Aerosolbildung vermeiden.  
Folgendes ist zu vermeiden:  
Augenkontakt.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Nicht brennbar.

### Lagerung

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter lagern.

#### Zusammenlagerungshinweise

Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

#### Zusätzliche Hinweise zu den Lagerbedingungen

Empfohlene Lagerungstemperatur: bis °C: 30

Lagerklasse nach VCI: 12

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

### Expositionsgrenzwerte

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Schutz- und Hygienemaßnahmen

Berührung mit den Augen vermeiden.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### Atemschutz

Atemschutz nicht erforderlich.

#### Handschutz

Neopren,  
NR (Naturkautschuk, Naturlatex).  
CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk).  
NBR (Nitrilkautschuk).

#### Augenschutz

Dicht schließende Schutzbrille.

#### Körperschutz

Körperschutz: nicht erforderlich.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Angaben

Aggregatzustand: flüssig  
Farbe: klar hellgelb

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**RenoSan® Bio-Klar K**

Druckdatum: 30.06.2010

Seite 4 von 7

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

Prüfnorm

pH-Wert (bei 20 °C): 8,0-8,8

**Zustandsänderungen**

Schmelztemperatur: nicht bestimmt

Siedepunkt: 100 °C

**Explosionsgefahren**

nicht explosionsgefährlich.

**Brandfördernde Eigenschaften**

nicht brandfördernd.

Dampfdruck:  
(bei 20 °C) 23 hPaDichte (bei 20 °C): 1,01 g/cm<sup>3</sup>

Wasserlöslichkeit: vollständig mischbar

**Lösemittelgehalt**

&lt;0,5%

**Sonstige Angaben**

Zündtemperatur: &gt;250 °C

**10. Stabilität und Reaktivität****Zu vermeidende Bedingungen**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**11. Toxikologische Angaben****Toxikologische Prüfungen****Akute Toxizität**

Anionische Tenside oral LD50 &gt;2000 mg/kg (rat)

Nichtionische Tenside oral LD50 &gt;300&lt;2000 mg/kg (rat)

**Ätzende und reizende Wirkungen**

Reizt die Augen.

**Sensibilisierende Wirkungen**

nicht sensibilisierend.

**Erfahrungen aus der Praxis****Sonstige Beobachtungen**

Wirkt entfettend auf die Haut.

Nach der Reinigung fettthaltige Hautpflegemittel verwenden.

**12. Umweltbezogene Angaben****Ökotoxizität**

Anionische Tenside EC0 48h &gt;100 mg/l Daphnia magna

Nichtionische Tenside 48h &gt;1 mg/l &lt;10 mg/l Daphnia Magna

Nichtionische Tenside EC50 72h &gt;1 mg/l &lt;10 mg/l (alge)

Nichtionische Tenside EC50 72h 4,5 mg/l Skeletonema costatum

Nichtionische Tenside LC50 96h 2,4 mg/l (fish)

**Persistenz und Abbaubarkeit**

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

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RenoSan® Bio-Klar K

Druckdatum: 30.06.2010

Seite 5 von 7

über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen - entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin - zur Verfügung gestellt.

#### Bioakkumulationspotential

Reichert sich in Organismen nicht an.

#### Weitere Hinweise

Bei sachgerechter Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.  
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) [mg O<sub>2</sub>/g Produkt]: 610

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### Empfehlung

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

#### Abfallschlüssel Produkt

200130 SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Reinigungsmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 29 fallen

#### Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung

150102 VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Kunststoff

#### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Wasser.

Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG).

Wegen einer Abfallentsorgung den Lieferanten ansprechen.

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

### 14. Angaben zum Transport

#### Landtransport (ADR/RID)

##### Bezeichnung des Gutes

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### Binnenschifftransport

##### Bezeichnung des Gutes

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### Seeschifftransport

##### Bezeichnung des Gutes

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### Lufttransport

##### Bezeichnung des Gutes

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 15. Rechtsvorschriften

#### Kennzeichnung

Gefahrensymbole:

Xi - Reizend

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RenoSan® Bio-Klar K

Druckdatum: 30.06.2010

Seite 6 von 7



Xi - Reizend

#### R-Sätze

41 Gefahr ernster Augenschäden.

#### S-Sätze

02 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 25 Berührung mit den Augen vermeiden.  
 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
 39 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

#### Hinweis zur Kennzeichnung

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung (GHS) 1272/2008/EG eingestuft und gekennzeichnet.

#### GHS-Kennzeichnung

Signalwort:

Gefahr

Piktogramme:

Ätzwirkung



#### Gefahrenhinweise

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

#### Sicherheitshinweise

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
 P280 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

#### EU-Vorschriften

Angaben zur VOC-Richtlinie:

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent:  
 0

#### Zusätzliche Hinweise

Empfehlung: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.  
 648/2004: Kapitel 3 Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

#### Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse:

2 - wassergefährdend

Status:

Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

#### Zusätzliche Hinweise

Seit dem 01.01.2003 ist der 3.Abschnitt der Betriebssicherheitsverordnung in Kraft. Damit wurde die 'Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)' aufgehoben. Somit entfällt die Einstufung von brennbaren Flüssigkeiten in die VbF-Klassen AI, AII, AIII und B. Statt dessen gelten die Einstufungen gemäß

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RenoSan® Bio-Klar K

Druckdatum: 30.06.2010

Seite 7 von 7

GefahrstoffV (hochentzündlich, leichtentzündlich, entzündlich).

#### 16. Sonstige Angaben

##### Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

- |       |  |
|-------|--|
| 22    | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.                  |
| 24/25 | Giftig bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken. |
| 34    | Verursacht Verätzungen.                                  |
| 38    | Reizt die Haut.  |
| 41    | Gefahr ernster Augenschäden.                             |
| 43    | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.              |
| 50    | Sehr giftig für Wasserorganismen.                        |

##### Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3

- |      |   |
|------|---|
| H301 | Giftig bei Verschlucken.  |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt.   |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.   |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |

##### Weitere Angaben

Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Überarbeitungsdatum. 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 oder verarbeitet wird, sind die Angaben dieses Sicherheitsdatenblattes nicht ohne Weiteres auf das so gefertigte neue Material übertragbar.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*