

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**RHEOSOL-Alkoholreiniger**

Überarbeitet am: 10.10.2023

Materialnummer: 21625

Seite 1 von 13

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

RHEOSOL-Alkoholreiniger

UFI: M1W9-4MXS-G00U-P20H

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

Universeller Unterhaltsreiniger mit Alkohol

**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<br>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**Weitere Angaben**

Dieses Datenblatt ersetzt das bisherige Datenblatt.  
Die betroffenen Abschnitte sind in Abschnitt 16 aufgeführt.

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Signalwort:** Achtung**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

**Sicherheitshinweise**

|           |                                                                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.     |
| P240      | Behälter und zu befüllende Anlage erden.                                                                        |
| P241      | Explosionssgeschützte elektrische-/Lüftungs-/Beleuchtungsgeräte verwenden.                                      |
| P243      | Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.                                                           |
| P370+P378 | Bei Brand: Alkoholbeständiger Schaum, CO <sub>2</sub> , Pulverlöscher, Wassersprühstrahl zum Löschen verwenden. |
| P403+P235 | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.                                                           |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSOL-Alkoholreiniger

Überarbeitet am: 10.10.2023

Materialnummer: 21625

Seite 2 von 13

#### Hinweis zur Kennzeichnung

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

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

##### Chemische Charakterisierung

alkoholische Tensidlösung

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.    | Stoffname                                     |              |           | Anteil      |
|------------|-----------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
|            | EG-Nr.                                        | Index-Nr.    | REACH-Nr. |             |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)    |              |           |             |
| 64-17-5    | Ethanol; Ethylalkohol                         |              |           | 15 - < 20 % |
|            | 200-578-6                                     | 603-002-00-5 |           |             |
|            | Flam. Liq. 2; H225                            |              |           |             |
| 69011-36-5 | Isotridecanol, ethoxyliert                    |              |           | 1 - < 5 %   |
|            | 500-241-6                                     |              |           |             |
|            | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H400 H412 |              |           |             |

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

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

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Stoffname                                                       | Anteil      |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|-------------|
|            |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE           |             |
| 64-17-5    | 200-578-6 | Ethanol; Ethylalkohol                                           | 15 - < 20 % |
|            |           | inhalativ: LC50 = 124,7 mg/l (Dämpfe); oral: LD50 = 10470 mg/kg |             |
| 69011-36-5 | 500-241-6 | Isotridecanol, ethoxyliert                                      | 1 - < 5 %   |
|            |           | dermal: LD50 = ca. 5960 mg/kg; oral: LD50 = > 10000 mg/kg       |             |

##### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004

< 5 % nichtionische Tenside, < 5 % anionische Tenside, Duftstoffe (Limonene), Konservierungsmittel (Phenoxyethanol).

##### 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

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten.

##### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

##### Nach Hautkontakt

Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Mit Wasser abspülen.

##### Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

##### Nach Verschlucken

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Sofort Mund ausspülen und 1 Glas Wasser nachtrinken.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**RHEOSOL-Alkoholreiniger**

Überarbeitet am: 10.10.2023

Materialnummer: 21625

Seite 3 von 13

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

nicht bekannt

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

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**Wassersprühstrahl, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Schaum, Löschpulver.**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Entzündlich. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

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

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Alle Zündquellen entfernen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Explosionsgefahr.

**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****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Das Produkt ist: Entzündlich.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSOL-Alkoholreiniger

Überarbeitet am: 10.10.2023

Materialnummer: 21625

Seite 4 von 13

heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

#### Zusammenlagerungshinweise

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

Lagerklasse nach TRGS 510: 3 (Entzündbare Flüssigkeiten)

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Universeller Unterhaltsreiniger mit Alkohol

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | ppm | mg/m³ | F/m³ | Spitzenbegr. | Art |
|---------|-------------|-----|-------|------|--------------|-----|
| 64-17-5 | Ethanol     | 200 | 380   |      | 4(II)        |     |

##### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                |                |            |                 |
|--------------------------------|----------------------------|----------------|------------|-----------------|
| DNEL Typ                       |                            | Expositionsweg | Wirkung    | Wert            |
| 64-17-5                        | Ethanol; Ethylalkohol      |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                            | inhalativ      | systemisch | 950 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                            | dermal         | systemisch | 343 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                            | inhalativ      | systemisch | 114 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                            | dermal         | systemisch | 206 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                            | oral           | systemisch | 87 mg/kg KG/d   |
| 69011-36-5                     | Isotridecanol, ethoxyliert |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                            | inhalativ      | systemisch | 37 mg/m³        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                            | dermal         | systemisch | 263 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                            | inhalativ      | systemisch | 6,53 mg/m³      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                            | dermal         | systemisch | 93,8 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                            | oral           | systemisch | 2,5 mg/kg KG/d  |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSOL-Alkoholreiniger

Überarbeitet am: 10.10.2023

Materialnummer: 21625

Seite 5 von 13

#### PNEC-Werte

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung                | Wert          |
|------------------------------------------|----------------------------|---------------|
| Umweltkompartiment                       |                            |               |
| 64-17-5                                  | Ethanol; Ethylalkohol      |               |
| Süßwasser                                |                            | 0,96 mg/l     |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                            | 2,75 mg/l     |
| Meerwasser                               |                            | 0,79 mg/l     |
| Süßwassersediment                        |                            | 3,6 mg/kg     |
| Meeressediment                           |                            | 2,9 mg/kg     |
| Sekundärvergiftung                       |                            | 380 mg/kg     |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                            | 580 mg/l      |
| Boden                                    |                            | 0,63 mg/kg    |
| 69011-36-5                               | Isotridecanol, ethoxyliert |               |
| Süßwasser                                |                            | 0,00436 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |                            | 0,00544 mg/l  |
| Meerwasser                               |                            | 0,000436 mg/l |
| Süßwassersediment                        |                            | 0,119 mg/kg   |
| Meeressediment                           |                            | 0,012 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |                            | 4,35 mg/l     |
| Boden                                    |                            | 0,021 mg/kg   |

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

Bei Handhabung größerer Mengen: ggf. Schutzbrille

##### 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.

Bei Handhabung größerer Mengen: ggf. Schutzhandschuhe

Durchdringzeit (maximale Tragdauer): 480 min

Butylkautschuk 0,5 mm;

FKM (Fluorkautschuk): 0,4 mm

Durchdringzeit (maximale Tragdauer): 120 min

CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk): 0,5 mm

Ungeeignetes Material:

PVC (Polyvinylchlorid).

NR (Naturkautschuk, Naturlatex).

NBR (Nitrilkautschuk).

##### Körperschutz

Benutzung von Schutzkleidung.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**RHEOSOL-Alkoholreiniger**

Überarbeitet am: 10.10.2023

Materialnummer: 21625

Seite 6 von 13

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                               |            |                      |
|-----------------------------------------------|------------|----------------------|
| Aggregatzustand:                              | flüssig    |                      |
| Farbe:                                        | blau       |                      |
| Geruch:                                       | parfümiert |                      |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    |            | nicht anwendbar      |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: |            | 78,2 °C              |
| Entzündbarkeit:                               |            | nicht bestimmt       |
| Untere Explosionsgrenze:                      |            | 3,5 Vol.-%           |
| Obere Explosionsgrenze:                       |            | 15 Vol.-%            |
| Flammpunkt:                                   |            | 36 °C                |
| Zündtemperatur:                               |            | nicht bestimmt       |
| Zersetzungstemperatur:                        |            | nicht bestimmt       |
| pH-Wert (bei 20 °C):                          |            | 6,5                  |
| Kinematische Viskosität:                      |            | nicht bestimmt       |
| Wasserlöslichkeit:                            |            | vollständig mischbar |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |            |                      |
| nicht bestimmt                                |            |                      |
| Verteilungskoeffizient                        |            | nicht bestimmt       |
| n-Oktanol/Wasser:                             |            |                      |
| Dampfdruck:                                   |            | 58 hPa               |
| (bei 20 °C)                                   |            |                      |
| Dampfdruck:                                   |            | 293 hPa              |
| (bei 50 °C)                                   |            |                      |
| Dichte (bei 20 °C):                           |            | 0,98 g/cm³           |
| Relative Dampfdichte:                         |            | nicht bestimmt       |
| Partikeleigenschaften:                        |            | nicht anwendbar      |

**9.2. Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen****Explosionsgefahren**

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

**Oxidierende Eigenschaften**

Das Produkts selbst ist nicht explosionsfähig, kann aber explosionsfähige Luft/Dampfgemische bilden

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Sublimationstemperatur: nicht bekannt

Erweichungspunkt: nicht anwendbar

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

Entzündlich.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

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

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSOL-Alkoholreiniger

Überarbeitet am: 10.10.2023

Materialnummer: 21625

Seite 7 von 13

Luft explosionsfähige Gemische bilden.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Alkalimetalle. Erdalkalimetalle. Oxidationsmittel. Schwefelsäure und schweflige Säure. Salpetersäure.

#### 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.

##### ATEmix berechnet

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) > 5 mg/l

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                |               |          |           |                                                                                           |
|------------|----------------------------|---------------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Expositionsweg             | Dosis         | Spezies  | Quelle    | Methode                                                                                   |
| 64-17-5    | Ethanol; Ethylalkohol      |               |          |           |                                                                                           |
|            | oral                       | LD50<br>mg/kg | 10470    | Ratte     | Study report (1976)<br>OECD Guideline 401                                                 |
|            | inhalativ (4 h) Dampf      | LC50<br>mg/l  | 124,7    | Ratte     | Study report (1980)<br>OECD Guideline 403                                                 |
| 69011-36-5 | Isotridecanol, ethoxyliert |               |          |           |                                                                                           |
|            | oral                       | LD50<br>mg/kg | > 10000  | Ratte     | Study report (1986)<br>OECD Guideline 401                                                 |
|            | dermal                     | LD50<br>mg/kg | ca. 5960 | Kaninchen | Am. Ind. Hyg. Assoc.<br>J.: 23(4), 95-107 ( )<br>The LD50 was determined by a method clos |

##### Reiz- und Ätzwirkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### 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.

##### Spezifische Wirkungen im Tierversuch

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

#### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

##### Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSOL-Alkoholreiniger

Überarbeitet am: 10.10.2023

Materialnummer: 21625

Seite 8 von 13

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                |                      |           |                          |                                           |                                          |
|------------|----------------------------|----------------------|-----------|--------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|            | Aquatische Toxizität       | Dosis                | [h]   [d] | Spezies                  | Quelle                                    | Methode                                  |
| 64-17-5    | Ethanol; Ethylalkohol      |                      |           |                          |                                           |                                          |
|            | Akute Fischtoxizität       | LC50 15400 mg/l      | 96 h      | Lepomis macrochirus      | Bulletin of Environmental Contamination   | other: EPA-660/3-75-00 9, 1975           |
|            | Akute Algentoxizität       | ErC50 ca. 22000 mg/l | 96 h      | Raphidocelis subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7  | OECD Guideline 201                       |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50 > 10000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna            | Water Research 23(4): 495-499 (1989)      | other: DIN 38412 Teil 11                 |
|            | Fischtoxizität             | NOEC > 79 mg/l       | 100 d     | Oryzias latipes          | Environmental Toxicology and Chemistry,   | Chronic effects of substance on reproduc |
|            | Algentoxizität             | NOEC 5400 mg/l       | 5 d       | Skeletonema costatum     | Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989) | Study to determine the sensitivity of a  |
|            | Crustaceatoxizität         | NOEC 9,6 mg/l        | 10 d      | Ceriodaphnia dubia       | Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21  | Follows the basic methodology for the th |
| 69011-36-5 | Isotridecanol, ethoxyliert |                      |           |                          |                                           |                                          |
|            | Akute Fischtoxizität       | LL50 > 1,5 mg/l      | 96 h      | Danio rerio              | REACH Registration Dossier                | OECD Guideline 203                       |
|            | Akute Algentoxizität       | ErC50 3,4 mg/l       | 72 h      | Desmodesmus subspicatus  | REACH Registration Dossier                | EU Method C.3                            |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EL50 0,64 mg/l       | 48 h      | Daphnia magna            | REACH Registration Dossier                | OECD Guideline 202                       |
|            | Crustaceatoxizität         | NOEC 0,218 mg/l      | 21 d      | Daphnia magna            | REACH Registration Dossier                | OECD Guideline 211                       |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                |      |    |           |
|------------|----------------------------|------|----|-----------|
|            | Methode                    | Wert | d  | Quelle    |
|            | Bewertung                  |      |    |           |
| 69011-36-5 | Isotridecanol, ethoxyliert |      |    |           |
|            | Biologische Abbaubarkeit   | 90,1 | 28 | OECD 301D |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

#### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                | Log Pow |
|------------|----------------------------|---------|
| 64-17-5    | Ethanol; Ethylalkohol      | -0,35   |
| 69011-36-5 | Isotridecanol, ethoxyliert | 6,4     |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSOL-Alkoholreiniger

Überarbeitet am: 10.10.2023

Materialnummer: 21625

Seite 9 von 13

#### BCF

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                | BCF  | Spezies             | Quelle               |
|------------|----------------------------|------|---------------------|----------------------|
| 64-17-5    | Ethanol; Ethylalkohol      | 1    | Cyprinus carpio     | Comparative Biochemi |
| 69011-36-5 | Isotridecanol, ethoxyliert | 12,7 | Pimephales promelas | REACH Registration D |

#### 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 Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

#### Weitere Hinweise

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### Empfehlungen zur Entsorgung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

##### 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

Mit reichlich Wasser abwaschen. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Landtransport (ADR/RID)

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

UN 1170

##### 14.2. Ordnungsgemäße

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

##### UN-Versandbezeichnung:

##### 14.3. Transportgefahrenklassen:

3

##### 14.4. Verpackungsgruppe:

III

Gefahrzettel:

3



Klassifizierungscode:

F1

Sondervorschriften:

144 601

Begrenzte Menge (LQ):

5 L

Freigestellte Menge:

E1

Beförderungskategorie:

3

Gefahrnummer:

30

Tunnelbeschränkungscode:

D/E

#### Binnenschifftransport (ADN)

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

UN 1170

##### 14.2. Ordnungsgemäße

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

##### UN-Versandbezeichnung:

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### RHEOSOL-Alkoholreiniger

Überarbeitet am: 10.10.2023

Materialnummer: 21625

Seite 10 von 13

#### 14.3. Transportgefahrenklassen:

3

#### 14.4. Verpackungsgruppe:

III

Gefahrzettel:

3



Klassifizierungscode:

F1

Sondervorschriften:

144 601

Begrenzte Menge (LQ):

5 L

Freigestellte Menge:

E1

#### Seeschifftransport (IMDG)

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

UN 1170

##### 14.2. Ordnungsgemäße

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

##### UN-Versandbezeichnung:

##### 14.3. Transportgefahrenklassen:

3

##### 14.4. Verpackungsgruppe:

III

Gefahrzettel:

3



Sondervorschriften:

144 223

Begrenzte Menge (LQ):

5 L

Freigestellte Menge:

E1

EmS:

F-E, S-D

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

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

UN 1170

##### 14.2. Ordnungsgemäße

ETHANOL, LÖSUNG

##### UN-Versandbezeichnung:

##### 14.3. Transportgefahrenklassen:

3

##### 14.4. Verpackungsgruppe:

III

Gefahrzettel:

3



Sondervorschriften:

A3 A58 A180

Begrenzte Menge (LQ) Passenger:

10 L

Passenger LQ:

Y344

Freigestellte Menge:

E1

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:

355

IATA-Maximale Menge - Passenger:

60 L

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:

366

IATA-Maximale Menge - Cargo:

220 L

#### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND:

Nein

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Brennbare Flüssigkeit.

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**RHEOSOL-Alkoholreiniger**

Überarbeitet am: 10.10.2023

Materialnummer: 21625

Seite 11 von 13

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

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 40, Eintrag 75

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 19,702 % (193,077 g/l)

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 19,745 % (193,499 g/l)

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

**Zusätzliche Hinweise**

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien [Detergenzien-Verordnung].

**Nationale Vorschriften**

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

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

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

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

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

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**RHEOSOL-Alkoholreiniger**

Überarbeitet am: 10.10.2023

Materialnummer: 21625

Seite 12 von 13

**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

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

Flam. Liq: Entzündbare Flüssigkeiten

Aquatic Acute: Akut gewässergefährdend

Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

|                             |                       |                 |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------|
| RHEOSOL-Alkoholreiniger     |                       |                 |
| Überarbeitet am: 10.10.2023 | Materialnummer: 21625 | Seite 13 von 13 |

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

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Einstufung         | Einstufungsverfahren    |
| Flam. Liq. 3; H226 | Auf Basis von Prüfdaten |

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

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                   |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                          |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                          |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

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