

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Handelsname : REINEX Klarspüler R 13  
UFI : U5QA-XVP0-820N-P382

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

#### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Für die Allgemeinheit bestimmt  
Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung, Verwendung durch Verbraucher  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Spülmaschinenprodukte  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Klarspülmittel (auch Glanzrockner)

#### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Reinex GmbH & Co. KG  
Bladenhorster Straße, 114  
DE- 44575 Castrop-Rauxel  
Deutschland  
T +49 – 2305-92392-0 - F +49 – 2305-21511  
[info@reinexchemie.de](mailto:info@reinexchemie.de) - [www.reinexchemie.de](http://www.reinexchemie.de)

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +49 – 2305-92392-0 (8:00 – 17:00)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 H319  
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

#### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Verursacht schwere Augenreizung.

# REINEX Klarspüler R 13

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP)



GHS07

Signalwort (CLP)

: Achtung

Gefahrenhinweise (CLP)

: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise (CLP)

: P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280 - Augenschutz tragen.

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

Weiter spülen.

P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501 - Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zuführen.

Kindergesicherter Verschluss

: Nicht anwendbar

Tastbarer Gefahrenhinweis

: Nicht anwendbar

### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

#### Komponente

Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated propoxylated ( $>2.5$  moles EO/PO) (68439-51-0)

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.  
Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name                                                                             | Produktidentifikator                                                  | Konz.   | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated propoxylated ( $>2.5$ moles EO/PO) | CAS-Nr.: 68439-51-0                                                   | 5 - 10  | Aquatic Chronic 3, H412                                                  |
| Zitronensäure (Monohydrat)                                                       | CAS-Nr.: 5949-29-1<br>EG-Nr.: 201-069-1<br>REACH-Nr: 01-2119457026-42 | 1 - 3   | Eye Irrit. 2, H319                                                       |
| Natrium p-cumolsulphonat                                                         | CAS-Nr.: 15763-76-5<br>EG-Nr.: 239-854-6                              | 1 - 3   | Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Eye Irrit. 2, H319                        |
| Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated                                    | CAS-Nr.: 68439-50-9<br>EG-Nr.: 932-106-6                              | 1 - < 3 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

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

# REINEX Klarspüler R 13

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.                                                                                                                                                   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit viel Wasser abwaschen.                                                                                                                                                                                              |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.<br>Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.<br>Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.<br>Den Mund mit Wasser ausspülen.                                                                                                                                  |

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

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Augenreizung. |
|--------------------------------------|-----------------|

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

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Nach unserer Kenntnis, keine.                                |

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

|                                           |                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. Kohlenstoffoxide (CO, CO <sub>2</sub> ). |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden.<br>Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.                               |
| Sonstige Angaben               | : Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden. Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen. |

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                  |                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Notfallmaßnahmen | : Verunreinigten Bereich lüften. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

|                  |                                                                                                                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzausrüstung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden.<br>Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.  
Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

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

|                     |                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Zur Rückhaltung     | : Auslaufen stoppen, sofern gefahrlos möglich.                              |
| Reinigungsverfahren | : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen.                 |
| Sonstige Angaben    | : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen. |

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

# REINEX Klarspüler R 13

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|                                         |                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.<br>Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.<br>Persönliche Schutzausrüstung tragen.                                                     |
| Hygienemaßnahmen                        | : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.<br>Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.<br>Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. |

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

|                              |                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische Maßnahmen         | : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.                                                      |
| Lagerbedingungen             | : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.                            |
| Wärme- oder Zündquellen      | : Beinhaltet keine besondere Brand- oder Explosionsgefahr.<br>Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. |
| Zusammenlagerungsinformation | : Von Oxidationsmitteln fernhalten.                                                                       |
| Lager                        | : Vor Frost schützen. Vor Hitze schützen. Vor Sonnenbestrahlung schützen.                                 |

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**  
Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

##### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

**Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):**



# REINEX Klarspüler R 13

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

#### Augenschutz:

Sicherheitsbrille

### 8.2.2.2. Hautschutz

#### Haut- und Körperschutz:

langärmelige Arbeitskleidung

#### Handschutz:

Bei wiederholtem oder länger anhaltendem Kontakt Handschuhe tragen. Bitte beachten Sie die vom Hersteller angegebenen Hinweise zur Durchlässigkeit und Durchbruchzeit. Die Wahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von anderen Qualitätsmerkmalen abhängig, die sich von Hersteller zu Hersteller unterscheiden

### 8.2.2.3. Atemschutz

#### Atemschutz:

Nicht erforderlich bei normaler Handhabung

### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                   |                        |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig              |
| Farbe                                             | : Blau.                |
| Aussehen                                          | : Klar.                |
| Geruch                                            | : angenehm.            |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar      |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht anwendbar      |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar      |
| Siedepunkt                                        | : Nicht verfügbar      |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht brennbar.      |
| Explosionsgrenzen                                 | : Nicht verfügbar      |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht verfügbar      |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht verfügbar      |
| Flammpunkt                                        | : Nicht verfügbar      |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht verfügbar      |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar      |
| pH-Wert                                           | : 2,2 – 2,5            |
| Konzentration der pH-Lösung                       | : 100 %                |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht verfügbar      |
| Löslichkeit                                       | : Mit Wasser mischbar. |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar      |
| Dampfdruck                                        | : Nicht verfügbar      |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar      |
| Dichte                                            | : 1,01 g/ml            |
| Relative Dichte                                   | : Nicht verfügbar      |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht verfügbar      |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar      |

# REINEX Klarspüler R 13

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

#### Zitronensäure (Monohydrat) (5949-29-1)

|                   |                                                                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral         | 11700 mg/kg Körpergewicht                                                                     |
| LD50 Dermal Ratte | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LD50 dermal       | > 2000 mg/kg Körpergewicht                                                                    |

#### Natrium p-cumolsulphonat (15763-76-5)

|                       |                                                                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte       | ≥ 3346 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.1175 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 3196 - 3503             |
| LD50 Dermal Kaninchen | ≥ 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other: |

#### Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (68439-50-9)

|                         |                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte         | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)), Guideline: other: |
| LD50 Dermal Kaninchen   | > 3000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other:                                     |
| LC50 Inhalation - Ratte | > 1,6 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:                                                |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft  
pH-Wert: 2,2 – 2,5

# REINEX Klarspüler R 13

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated propoxylated (>2.5 moles EO/PO) (68439-51-0)

|         |       |
|---------|-------|
| pH-Wert | 5 – 7 |
|---------|-------|

### Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (68439-50-9)

|         |       |
|---------|-------|
| pH-Wert | 5 – 7 |
|---------|-------|

|                                  |                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Schwere Augenschädigung/-reizung | : Verursacht schwere Augenreizung.<br>pH-Wert: 2,2 – 2,5 |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|

### Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated propoxylated (>2.5 moles EO/PO) (68439-51-0)

|         |       |
|---------|-------|
| pH-Wert | 5 – 7 |
|---------|-------|

### Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (68439-50-9)

|         |       |
|---------|-------|
| pH-Wert | 5 – 7 |
|---------|-------|

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : Nicht eingestuft |
| Keimzellmutagenität                | : Nicht eingestuft |
| Karzinogenität                     | : Nicht eingestuft |

### Natrium p-cumolsulphonat (15763-76-5)

|                                                 |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (chronisch, oral, Tier/weiblich, 2 Jahre) | ≥ 60 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other: |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                             |                    |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|
| Reproduktionstoxizität                                      | : Nicht eingestuft |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Nicht eingestuft |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft |

### Zitronensäure (Monohydrat) (5949-29-1)

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 8000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat |
|------------------------------|--------------------------------------|

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 4000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat |
|------------------------------|--------------------------------------|

### Natrium p-cumolsulphonat (15763-76-5)

|                              |                                                                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (68439-50-9)

|                              |                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | ≥ 500 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Aspirationsgefahr | : Nicht eingestuft |
|-------------------|--------------------|

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

# REINEX Klarspüler R 13

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

|                                              |                                                                                                  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ökologie - Allgemein                         | : Wir verfügen nicht über quantitative Daten über die ökologischen Auswirkungen dieses Produkts. |
| Ökologie - Wasser                            | : Kann zu pH-Wert Änderungen in aquatischen ökologischen Systemen führen.                        |
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)      | : Nicht eingestuft                                                                               |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | : Nicht eingestuft                                                                               |

#### Zitronensäure (Monohydrat) (5949-29-1)

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| LC50 - Fisch [1]                   | > 100 mg/l        |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | 85 mg/l waterflea |

#### Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated propoxylated (>2.5 moles EO/PO) (68439-51-0)

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]      | 1 – 10 mg/l Poecilia reticulata (Guppy) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 1 – 10 mg/l Daphnia magna (Wasserfloh)  |

#### Natrium p-cumolsulphonat (15763-76-5)

|                       |                                                                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]      | ≥ 1580 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)                                                 |
| EC50 - Krebstiere [1] | > 1020 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                        |
| EC50 96h - Alge [1]   | ≥ 758 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

#### Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (68439-50-9)

|                       |                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]      | 6,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| LC50 - Fisch [2]      | 1,2 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio                                |
| EC50 - Krebstiere [1] | 1,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                  |
| EC50 - Krebstiere [2] | 1,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                  |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

##### REINEX Klarspüler R 13

|                             |                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Es sind keine Daten zur Abbaubarkeit dieses Produkts verfügbar. Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside entsprechen den Kriterien der biologischen Abbaubarkeit gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004. |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated propoxylated (>2.5 moles EO/PO) (68439-51-0)

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Biologischer Abbau | > 60 % 28 Tage |
|--------------------|----------------|

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Zitronensäure (Monohydrat) (5949-29-1)

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | -1,72 |
|---------------------------------------------------|-------|

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

##### REINEX Klarspüler R 13

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

# REINEX Klarspüler R 13

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                                               |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verfahren der Abfallbehandlung                                | : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.                                 |
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-<br>Abfallentsorgung | : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.                                              |
| Zusätzliche Hinweise                                          | : Vom Benutzer sollten Abfallschlüssel zugewiesen werden, vorzugsweise in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden. |
| EAK-Code                                                      | : 20 01 29* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten                                                       |
| R-Code/ D-Code                                                | : D10 - Verbrennung an Land                                                                                            |

## SCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA

| ADR                                               | IMDG           | IATA           |
|---------------------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                       |                |                |
| Nicht geregelt                                    | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar        |                |                |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Nicht geregelt

#### Seeschifftransport

Nicht geregelt

#### Lufttransport

Nicht geregelt

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

Nicht anwendbar

# REINEX Klarspüler R 13

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### 15.1.1. EU-Verordnungen

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und : Detergenzienverordnung.  
Verbotsverordnungen Im Anwendungsbereich von Anhang VIII, CLP.

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

##### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

##### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

##### Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

##### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

##### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

##### 15.1.2. Nationale Vorschriften

###### Deutschland

|                                            |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschäftigungsbeschränkungen               | : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten.<br>Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten. |
| Wassergefährdungsklasse (WGK)              | : WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).                                                                |
| Lagerklasse (LGK, TRGS 510)                | : LGK 10-13 - Sonstige brennbare und nicht brennbare Stoffe.                                                                        |
| Zusammenlagerung nicht erlaubt für         | : LGK 1, LGK 5.1A, LGK 6.2, LGK 7.                                                                                                  |
| Zusammenlagerung eingeschränkt erlaubt für | : LGK 2A, LGK 3, LGK 4.1A, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1B, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B.                                       |
| Zusammenlagerung erlaubt für               | : LGK 2B, LGK 4.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.                                  |
| Störfall-Verordnung (12. BImSchV)          | : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)                                                                            |

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

# REINEX Klarspüler R 13

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Abkürzungen und Akronyme:

|         |                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN     | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR     | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| ATE     | Schätzwert der akuten Toxizität                                                                           |
| BCF     | Biokonzentrationsfaktor                                                                                   |
| BLV     | Biologischer Grenzwert                                                                                    |
| BOD     | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)                                                                      |
| COD     | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                                                                         |
| DMEL    | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung                                                |
| DNEL    | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung                                                         |
| EG-Nr.  | Europäische Gemeinschaft Nummer                                                                           |
| EC50    | Mittlere effektive Konzentration                                                                          |
| EN      | Europäische Norm                                                                                          |
| IARC    | Internationale Agentur für Krebsforschung                                                                 |
| IATA    | Verband für den internationalen Lufttransport                                                             |
| IMDG    | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport                                                |
| LC50    | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration                                                      |
| LD50    | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)                                       |
| LOAEL   | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                                                    |
| NOAEC   | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                        |
| NOAEL   | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                                |
| NOEC    | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung                                        |
| OECD    | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung                                           |
| OEL     | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                     |
| PBT     | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff                                                      |
| PNEC    | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                                                   |
| RID     | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                                    |
| SDB     | Sicherheitsdatenblatt                                                                                     |
| STP     | Kläranlage                                                                                                |
| ThSB    | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)                                                                     |
| TLM     | Median Toleranzgrenze                                                                                     |
| VOC     | Flüchtige organische Verbindungen                                                                         |
| CAS-Nr. | Chemical Abstract Service - Nummer                                                                        |
| N.A.G.  | Nicht Anderweitig Genannt                                                                                 |
| vPvB    | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                                                                 |
| ED      | Endokrinschädliche Eigenschaften                                                                          |

# REINEX Klarspüler R 13

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Dermal)                        | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4                      |
| Acute Tox. 4 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                        |
| Aquatic Chronic 3                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3                  |
| Eye Dam. 1                                   | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1          |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2          |
| H302                                         | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                     |
| H312                                         | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                      |
| H318                                         | Verursacht schwere Augenschäden.                           |
| H319                                         | Verursacht schwere Augenreizung.                           |
| H412                                         | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.