

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

|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| Produktform   | : Gemisch                           |
| Handelsname   | : REINEX Chrom & Edelstahl Reiniger |
| Produktcode   | : 1508                              |
| Artikelnummer | : 1035                              |
| EAN           | : 4068400010353                     |
| Produktart    | : Detergens                         |
| Produktgruppe | : Mischung                          |

**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            | : Verwendung durch Verbraucher                 |
| Verwendung des Stoffs/des Gemischs   | : Reinigungsmittel<br>Spezielles Scheuermittel |
| Funktions- oder Verwendungskategorie | : Reinigungs-/Waschmittel und Additive         |

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

REINEX - CHEMIE GmbH & Co. KG  
Bladenhorsterstrasse 114  
D-44575 CASTROP-RAUXEL Deutschland  
T +49 (0)2305-923920  
[msds@safetysheet.info](mailto:msds@safetysheet.info) - [www.reinexchemie.de](http://www.reinexchemie.de)

**1.4. Notrufnummer**

Notrufnummer : +49 - 2305-923920

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Nicht eingestuft

Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

**2.2. Kennzeichnungselemente**

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

Sicherheitshinweise (CLP) : P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe**

Nicht anwendbar

# REINEX Chrom & Edelstahl Reiniger

## Produktsicherheitsdatenblatt

Für dieses Produkt ist gemäß Artikel 31 der REACH-Verordnung kein Sicherheitsdatenblatt erforderlich. Dieses Produktsicherheitsdatenblatt wurde auf freiwilliger Basis erstellt

### 3.2. Gemische

| Name                                        | Produktidentifikator                                                       | Konz. (% w/w) | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isotridecanol, ethoxyliert (>2 - <5 EO)     | (CAS-Nr.) 69011-36-5<br>(EG-Nr.) 931-138-8<br>(REACH-Nr) Exempted, Polymer | ≥ 1 – < 5     | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                   |
| Sulfonsäure, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalz | (CAS-Nr.) 97489-15-1<br>(EG-Nr.) 307-055-2<br>(REACH-Nr) 01-2119489924-20  | ≥ 1 – < 5     | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

#### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name                                        | Produktidentifikator                                                      | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sulfonsäure, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalz | (CAS-Nr.) 97489-15-1<br>(EG-Nr.) 307-055-2<br>(REACH-Nr) 01-2119489924-20 | ( 10 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315<br>( 10 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319<br>( 15 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318<br>( 60 ≤C < 100) Acute Tox. 4 (Oral), H302 |

Wortlaut der (EU)H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                                         |                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Im Zweifelsfall oder bei auftretenden Irritationen Arzt aufsuchen. Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.                                                                   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Keine Erste Hilfe Maßnahmen zu erwarten. Bei Symptomen der Atemwege: Einatmen von Frischluft gewährleisten.                                                                                                               |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit milder Seife und Wasser waschen.                                                                                                                                                                                 |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Bei Augenkontakt sofort mit klarem Wasser 10 bis 15 Minuten lang ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                            |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Wenig Wasser oder Milch trinken (1/4 l). Etwas Fettiges essen (Butter, Kaffeemilch, Mayonnaise, o.ä.). Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. |

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

|                                      |                                                                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptome/Wirkungen                   | : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.                          |
| Symptome/Wirkungen nach Einatmen     | : Keine - bei bestimmungsgemäßer Verwendung.                                                            |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | : Stellt keine nennenswerte Hautgefährdung dar. Schwache Reizwirkung nach längerer Einwirkzeit. Rötung. |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Verursacht schwere Augenreizung. Rötung.                                                              |
| Symptome/Wirkungen nach Verschlucken | : Kann Reizung der Schleimhäute in Mund, Hals, Magen und Verdauungstrakt hervorrufen.                   |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Im Zweifelsfall oder bei auftretenden Irritationen Arzt aufsuchen.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                        |                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel  | : Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden. |
| Ungünstige Löschmittel | : Nach unserer Kenntnis, keine.                     |

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

|             |                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------|
| Brandgefahr | : Das Produkt selbst unterhält keine Verbrennung. |
|-------------|---------------------------------------------------|

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Löschmittel auf die Umgebung abstimmen. |
|--------------------------------|-------------------------------------------|

# REINEX Chrom & Edelstahl Reiniger

## Produktsicherheitsdatenblatt

Für dieses Produkt ist gemäß Artikel 31 der REACH-Verordnung kein Sicherheitsdatenblatt erforderlich. Dieses Produktsicherheitsdatenblatt wurde auf freiwilliger Basis erstellt

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Allgemeine Maßnahmen : Auf festen Flächen verschüttetes Material kann eine ernste Rutsch-/Sturzgefahr darstellen.

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

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

Reinigungsverfahren : Verschüttetes Produkt sofort aufnehmen und in einem Fass aufbewahren. Nicht wiederverwertbare Restmenge mit viel Wasser wegspülen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte : Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Siehe Abschnitt 8.  
Handhabung und Lagerung: Siehe Abschnitt 7.  
Empfehlungen für die Abfallentsorgung: Siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Die normalen Vorschriften für den Umgang mit Chemikalien und Reinigungsmitteln beachten.

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

Lagerbedingungen : Behälter dicht verschlossen halten. Vor Gefrieren schützen.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Spezifische Endanwendungen : Wenn das Produkt verwendet wird, wie verwiesen in Abschnitt 1.2 unter normalen Bedingungen sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Die erforderlichen Maßnahmen sind in Abschnitt 7.1 und 7.2 zu finden.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Zusätzliche Hinweise : Das Produkt ist als solches nicht auf Arbeitsplatzgrenzwerte untersucht worden. Es wurden aber alle Inhaltsstoffe mit einem Arbeitsplatzgrenzwert aufgelistet. Keine Auflistung bedeutet, dass keine Inhaltsstoffe mit einem Arbeitsplatzgrenzwert enthalten sind.

#### Sulfonsäure, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalz (97489-15-1)

##### DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Akut - systemische Wirkung, dermal            | 5 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Akut - lokale Wirkung, dermal                 | 2,8 mg/cm <sup>2</sup>    |
| Langzeit - lokale Wirkung, dermal             | 2,8 mg/cm <sup>2</sup>    |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 35 mg/m <sup>3</sup>      |

##### DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)

|                                               |                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------|
| Akut - lokale Wirkung, dermal                 | 2,8 mg/cm <sup>2</sup>       |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral      | 7,1 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 12,4 mg/m <sup>3</sup>       |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 3,57 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langzeit - lokale Wirkung, dermal             | 2,8 mg/cm <sup>2</sup>       |

# REINEX Chrom & Edelstahl Reiniger

## Produktsicherheitsdatenblatt

Für dieses Produkt ist gemäß Artikel 31 der REACH-Verordnung kein Sicherheitsdatenblatt erforderlich. Dieses Produktsicherheitsdatenblatt wurde auf freiwilliger Basis erstellt

|                                         |                           |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| <b>PNEC (Wasser)</b>                    |                           |
| PNEC aqua (Süßwasser)                   | 0,04 mg/l                 |
| PNEC aqua (Meerwasser)                  | 0,004 mg/l                |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)  | 0,06 mg/l                 |
| PNEC aqua (intermittierend, Meerwasser) | 0,06 mg/l                 |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>                 |                           |
| PNEC sediment (Süßwasser)               | 9,4 mg/kg Trockengewicht  |
| PNEC sediment (Meerwasser)              | 0,94 mg/kg Trockengewicht |
| <b>PNEC (Boden)</b>                     |                           |
| PNEC Boden                              | 9,4 mg/kg Trockengewicht  |
| <b>PNEC (Oral)</b>                      |                           |
| PNEC oral (Sekundärvergiftung)          | 53,3 kg/kg Nahrung        |
| <b>PNEC (STP)</b>                       |                           |
| PNEC Kläranlage                         | 600 mg/l                  |

### 2-Hydroxypropan-1,2,3-tricarbonsäure (77-92-9)

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| <b>PNEC (Wasser)</b>       |                           |
| PNEC aqua (Süßwasser)      | 0,44 mg/l                 |
| PNEC aqua (Meerwasser)     | 0,044 mg/l                |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>    |                           |
| PNEC sediment (Süßwasser)  | 34,6 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC sediment (Meerwasser) | 3,46 mg/kg Trockengewicht |
| <b>PNEC (Boden)</b>        |                           |
| PNEC Boden                 | 33,1 mg/kg Trockengewicht |
| <b>PNEC (STP)</b>          |                           |
| PNEC Kläranlage            | > 1000 mg/l               |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Allgemeine Informationen

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

### Handschutz:

Dieses Produkt ist nicht für die Haut eingestuft, deshalb sind Schutzhandschuhe nicht erforderlich, wenn dieses Produkt verwendet wird. Bei längerem Gebrauch oder empfindliche Haut, wo Reizung möglich sein kann, wäre es zu empfehlen, Handschuhe zu verwenden.

Zusätzlicher Hinweis:

Bei der Auswahl der Schutzhandschuhe sind auch immer die anwenderspezifischen Situationen zu berücksichtigen. Achtung bei mechanischer Belastung (Schneiden, Perforieren, usw.).

Zu beachten sind weiterhin die Kontaktzeiten, die Temperatur, der Einsatz anderer Chemikalien, usw..

Bei Einverständnis mit dem Lieferanten der Schutzhandschuhe können Schutzhandschuhe ausgewählt werden, wenn diese einen ausreichenden Schutz bieten.

Bitte immer die Anleitungen des Lieferanten bezüglich Materialtyp, Permeationszeit und Schichtdicke überprüfen.

### Augenschutz:

Bei normalem Umgang sind keine speziellen Maßnahmen notwendig. Bei Gefahr von Flüssigkeitsspritzern: Schutzbrille tragen.

### Atemschutz:

Bei normalem Umgang sind keine speziellen Maßnahmen notwendig.

# REINEX Chrom & Edelstahl Reiniger

## Produktsicherheitsdatenblatt

Für dieses Produkt ist gemäß Artikel 31 der REACH-Verordnung kein Sicherheitsdatenblatt erforderlich. Dieses Produktsicherheitsdatenblatt wurde auf freiwilliger Basis erstellt

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                   |                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig                                         |
| Aussehen                                          | : Wässrige Dispersion.                            |
| Farbe                                             | : Weiß.                                           |
| Geruch                                            | : Zitrone.                                        |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht anwendbar                                 |
| pH-Wert                                           | : 3 – 5                                           |
| Gefrierpunkt                                      | : $\pm -1$ °C                                     |
| Siedepunkt                                        | : $\pm 100$ °C                                    |
| Flammpunkt                                        | : $> 100$ °C                                      |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)                  | : $< 1$                                           |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)                  | : Nicht brennbar.                                 |
| Explosionsgrenzen                                 | : Nicht festgelegt                                |
| Dampfdruck                                        | : $\pm 23,34$ hPa                                 |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C                    | : Nicht anwendbar                                 |
| Relative Dichte                                   | : 1,15 – 1,3                                      |
| Dichte                                            | : 1,15 – 1,3 g/cm <sup>3</sup>                    |
| Löslichkeit                                       | : Wasser: Teilweise löslich                       |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser [log Pow] | : -0,31 (errechneter Wert)                        |
| Selbstentzündungstemperatur                       | : Nicht anwendbar                                 |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht anwendbar                                 |
| Viskosität, kinematisch                           | : Keine Daten verfügbar                           |
| Viskosität, dynamisch                             | : 1200 – 3200 mPa·s                               |
| Explosive Eigenschaften                           | : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.     |
| Brandfördernde Eigenschaften                      | : Das Produkt selbst unterhält keine Verbrennung. |

#### 9.2. Sonstige Angaben

|            |            |
|------------|------------|
| VOC-Gehalt | : $< 30$ % |
|------------|------------|

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Stabil unter Normalbedingungen.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Umständen keine.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normalen Umständen keine.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Unter normalen Umständen keine.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Umständen keine.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

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

# REINEX Chrom & Edelstahl Reiniger

## Produktsicherheitsdatenblatt

Für dieses Produkt ist gemäß Artikel 31 der REACH-Verordnung kein Sicherheitsdatenblatt erforderlich. Dieses Produktsicherheitsdatenblatt wurde auf freiwilliger Basis erstellt

### REINEX Chrom & Edelstahl Reiniger

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zusätzliche Hinweise | Das Produkt als solches ist nicht toxikologisch untersucht worden. Das Produkt ist auf Grund seiner Zusammensetzung, vermerkt in Abschnitt 2, als nicht toxisch eingestuft, gemäß 3.1.3 von (EG) 1272/2008. Eventuell toxische Inhaltsstoffe sind hier unten aufgeführt. |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Isotridecanol, ethoxyliert (>2 - <5 EO) (69011-36-5)

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| LD50 oral   | > 2000 mg/kg Körpergewicht |
| LD50 dermal | > 2000 mg/kg Körpergewicht |

### Sulfonsäure, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalz (97489-15-1)

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| LD50 oral Ratte | > 2000 mg/kg              |
| LD50 oral       | > 500 mg/kg Körpergewicht |
| LD50 dermal     | > 2000 mg/kg Maus         |

|                                                             |                                      |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                               | : Nicht eingestuft<br>pH-Wert: 3 – 5 |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                            | : Nicht eingestuft<br>pH-Wert: 3 – 5 |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | : Nicht eingestuft                   |
| Keimzell-Mutagenität                                        | : Nicht eingestuft                   |
| Karzinogenität                                              | : Nicht eingestuft                   |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Nicht eingestuft                   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Nicht eingestuft                   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft                   |
| Aspirationsgefahr                                           | : Nicht eingestuft                   |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)      | : Nicht eingestuft |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | : Nicht eingestuft |

### REINEX Chrom & Edelstahl Reiniger

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zusätzliche Hinweise | Das Produkt als solches ist nicht ökologisch untersucht worden. Das Produkt ist auf Grund seiner Zusammensetzung, vermerkt in Abschnitt 2, als nicht umweltgefährlich eingestuft, gemäß 4.1.3 (EG) 272/2008. Eventuell umweltgefährdende Inhaltsstoffe sind hier unten aufgeführt. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Isotridecanol, ethoxyliert (>2 - <5 EO) (69011-36-5)

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| LC50 Fische (96 h)         | 1 – 10 mg/l (OECD-Methode 203) |
| EC50 Daphnia magna (48 h)  | 1 – 10 (OECD-Methode 202)      |
| EC50 algae (72 h)          | 1 – 10 mg/l (OECD-Methode 201) |
| NOEC chronisch Fische      | 1,73 mg/l QSAR                 |
| NOEC chronisch Krustentier | 1,36 mg/l QSAR                 |

### Sulfonsäure, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalz (97489-15-1)

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| LC50 Fische (96 h)             | 1 – 10 mg/l                     |
| EC50 Daphnia magna (48 h)      | 9,81 mg/l                       |
| EC50 andere Wasserorganismen 1 | 9,81 mg/l EC50 waterflea (48 h) |

# REINEX Chrom & Edelstahl Reiniger

## Produktsicherheitsdatenblatt

Für dieses Produkt ist gemäß Artikel 31 der REACH-Verordnung kein Sicherheitsdatenblatt erforderlich. Dieses Produktsicherheitsdatenblatt wurde auf freiwilliger Basis erstellt

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| EC50 andere Wasserorganismen 2 | > 61 mg/l IC50 algea (72 h) mg/l |
| ErC50 (Alge)                   | > 61 mg/l                        |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| REINEX Chrom & Edelstahl Reiniger |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit       | Das / die in dieser Zubereitung enthaltene(n) Tensid(e) erfüllt / erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 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. |

### Isotridecanol, ethoxyliert (>2 - <5 EO) (69011-36-5)

|                    |                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologischer Abbau | > 60 % Aerob: (OECD-Methode 301B), 28 Tage; Leicht biologisch abbaubar. Anaerob: (OECD-Methode 311), 60 Tage; Biologisch abbaubar |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Sulfonsäure, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalz (97489-15-1)

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Biologischer Abbau | Leicht biologisch abbaubar |
|--------------------|----------------------------|

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| REINEX Chrom & Edelstahl Reiniger                 |                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser [log Pow] | -0,31 (errechneter Wert) |

### Sulfonsäure, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalz (97489-15-1)

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser [log Pow] | 0,2 |
|---------------------------------------------------|-----|

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

| REINEX Chrom & Edelstahl Reiniger                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 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. |  |

| Komponente                                               |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sulfonsäure, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalz (97489-15-1) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. |
| Isotridecanol, ethoxyliert (>2 - <5 EO) (69011-36-5)     | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. |

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                                           |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung | : Entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgen. Verschüttetes Produkt sofort aufnehmen und in einem Fass aufbewahren. Nicht wiederverwertbare Restmenge mit viel Wasser wegspülen. |
| Zusätzliche Hinweise                                      | : Verpackung beim letzten Gebrauch völlig entleeren, danach ausspülen mit Wasser (dieses noch verwenden). Die ausgespülte Verpackung auf die übliche Weise (getrennter Müll) entsorgen. |
| Ökologie - Abfallstoffe                                   | : Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgen.                                                       |
| EAK-Code                                                  | : 20 01 30 - Reinigungsmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 29 fallen                                                                                                        |

# REINEX Chrom & Edelstahl Reiniger

## Produktsicherheitsdatenblatt

Für dieses Produkt ist gemäß Artikel 31 der REACH-Verordnung kein Sicherheitsdatenblatt erforderlich. Dieses Produktsicherheitsdatenblatt wurde auf freiwilliger Basis erstellt

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

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

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Nicht anwendbar

#### Seeschiffstransport

Nicht anwendbar

#### Lufttransport

Nicht anwendbar

#### Binnenschiffstransport

Nicht anwendbar

#### Bahntransport

Nicht anwendbar

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

IBC-Code : Nicht anwendbar. Diese Produkt wird nicht in Tankern für den Massenguttransport befördert sollen.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### 15.1.1. EU-Verordnungen

##### Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keine REACH Anhang XIV aufgeführten Stoff.

##### Verordnung (EU) 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.

##### VERORDNUNG (EU) Nr. 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe unterliegen

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen

##### Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über das Inverkehrbringen und die Verwendung von Biozidprodukten

Das Produkt gilt als behandelte Ware gemäß der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Mai 2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten und enthält die folgenden Konservierungsmittel:

SODIUM BENZOATE

##### Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)

VOC-Gehalt : < 30 %

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

# REINEX Chrom & Edelstahl Reiniger

## Produktsicherheitsdatenblatt

Für dieses Produkt ist gemäß Artikel 31 der REACH-Verordnung kein Sicherheitsdatenblatt erforderlich. Dieses Produktsicherheitsdatenblatt wurde auf freiwilliger Basis erstellt

### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe

| Komponente                                | %   |
|-------------------------------------------|-----|
| anionische Tenside, nichtionische Tenside | <5% |
| SODIUM BENZOATE                           |     |
| Duftstoffe                                |     |

### 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, Anhang 1)                                                               |
| Störfall-Verordnung (12. BImSchV) | : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)                                                                          |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

Grund: Das Gemisch ist im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) als nicht gefährlich eingestuft

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Für dieses Produkt ist gemäß Artikel 31 der REACH-Verordnung kein Sicherheitsdatenblatt erforderlich. Dieses Produktsicherheitsdatenblatt wurde auf freiwilliger Basis erstellt

### Änderungshinweise:

| Abschnitt | Geändertes Element                                                                            | Modifikation | Anmerkungen                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 2.1       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                          | Geändert     |                                                                           |
| 2.2       | Gefahrenhinweise (CLP) & Sicherheitshinweise (CLP)                                            | Geändert     | Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 2016/918 [CLP]                    |
| 3         | Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen                                                      | Geändert     | Bereich der Anzeigekomponenten                                            |
| 3         | Inhaltsstoffe                                                                                 | Geändert     |                                                                           |
| 15        | Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über das Inverkehrbringen und die Verwendung von Biozidprodukten | Hinzugefügt  |                                                                           |
| 15.1      | Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen                                                      | Geändert     | Konservierungsmittel                                                      |
| 16        | Abkürzungen und Akronyme                                                                      | Entfernt     | DSD/DPD                                                                   |
|           | Dokument                                                                                      | Geändert     | Konvertierung von Sicherheitsdatenblatt nach Produktsicherheitsdatenblatt |

### 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                                                                                                                                        |
| BPR      | Biozidverordnung, Verordnung (EU) 528/2012                                                                                                                     |
| CAS-Nr.  | Nummer des chemischen Stoffs im Register des Chemical Abstracts Service                                                                                        |
| CLP      | Classification Labelling Packaging; Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung: Verordnung (EG) Nr 1272/2008                                                     |
| DMEL     | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung                                                                                                     |
| DNEL     | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived-No Effect Level).                                                                                   |
| EC50     | Mittlere effektive Konzentration                                                                                                                               |
| EG-Nr.   | Offizielle Identifikationsnummer des Stoffes innerhalb der Europäischen Union                                                                                  |
| IATA     | Internationale Luftverkehrs-Vereinigung (International Air Transport Association).                                                                             |
| IBC-code | Der Internationale Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut (International Bulk Chemical Code). |

# REINEX Chrom & Edelstahl Reiniger

## Produktsicherheitsdatenblatt

Für dieses Produkt ist gemäß Artikel 31 der REACH-Verordnung kein Sicherheitsdatenblatt erforderlich. Dieses Produktsicherheitsdatenblatt wurde auf freiwilliger Basis erstellt

|       |                                                                                                                            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ICAO  | Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (International Civil Aviation Organization).                                    |
| IMDG  | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport                                                                 |
| LC50  | Median Lethal Concentration, bei der 50% der Versuchsorganismen innerhalb eines bestimmten Beobachtungszeitraumes sterben. |
| LD50  | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)                                                        |
| MAC   | Maximale Arbeitsplatzkonzentration                                                                                         |
| 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                                                            |
| PBT   | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff; Charakteristik von für die Umwelt besonders gefährlichen Chemikalien |
| PNEC  | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (Predicted No-Effect Concentration).                                               |
| REACH | Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006       |
| RID   | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                                                     |
| STP   | Kläranlage                                                                                                                 |
| SDB   | Sicherheitsdatenblatt                                                                                                      |
| UN    | Vereinten Nationen                                                                                                         |
| VOC   | Flüchtige organische Verbindungen                                                                                          |
| WGK   | Wassergefährdungsklasse                                                                                                    |
| vPvB  | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                                                                                  |

### Datenquellen

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BPR    | VERORDNUNG (EU) Nr. 528/2012 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 22. Mai 2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten                                                                                                                               |
| CLP    | VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 |
| COSING | Cosing - <a href="http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/cosing/">http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/cosing/</a>                                                                                                                                                                       |
| ECHA   | ECHA (Europäische Chemikalienagentur) - <a href="https://echa.europa.eu/nl/home">https://echa.europa.eu/nl/home</a>                                                                                                                                                                                |
| GESTIS | GESTIS-Stoffdatenbank - <a href="http://gestis.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_de/000000.xml?f=templates\$fn=default.htm\$vid=gestisdeu:sdbdeu\$3.0">http://gestis.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_de/000000.xml?f=templates\$fn=default.htm\$vid=gestisdeu:sdbdeu\$3.0</a>                      |
| SER    | Sozialwirtschaftlicher Rat der Niederlande (SER) - <a href="http://www.ser.nl">http://www.ser.nl</a>                                                                                                                                                                                               |
| SDB    | Sicherheitsdatenblatt Hersteller/Lieferant Rohstoff                                                                                                                                                                                                                                                |

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                     |                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| 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          |
| Skin Irrit. 2       | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                    |
| H302                | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                     |
| H315                | Verursacht Hautreizungen.                                  |
| H318                | Verursacht schwere Augenschäden.                           |
| H319                | Verursacht schwere Augenreizung.                           |
| H412                | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

# REINEX Chrom & Edelstahl Reiniger

## Produktsicherheitsdatenblatt

Für dieses Produkt ist gemäß Artikel 31 der REACH-Verordnung kein Sicherheitsdatenblatt erforderlich. Dieses Produktsicherheitsdatenblatt wurde auf freiwilliger Basis erstellt

### Sonstige Angaben

Dieses Produkt ist nicht eingestuft gemäß Verordnung (EG) Nr 1272/2008.

Demzufolge ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung für den Zulassungsantrag erforderlich. Dadurch ist keine Notwendigkeit für Expositionsszenarien und keine ausführliche und vollständige Verzeichnis der Anwendungen der Erstellung des Dossiers.

Deshalb ist die Kommunikation in der Lieferkette über identifizierte Anwendungen, insbesondere die aktive Anwendung von Artikel 37 der REACH-Verordnung, für dieses Produkt nicht erforderlich.

### Produktsicherheitsdatenblatt

*Die Information in diesem Produktsicherheitsdatenblatt, bezieht sich auf das unter §1 erwähnte Produkt und wird erteilt unter der Voraussetzung dass das Produkt verwendet wird auf die Weise und für die Zwecke die vom Produzenten angegeben sind.*

*Die Daten sind basiert auf die letzte bekannte Information und werden regelmäßig von uns aktualisiert. Der Verbraucher ist selbst verantwortlich dafür die notwendigen Maßnahmen zu nehmen und dafür zu sorgen dass die Information komplett ist und ausreicht für Verwendung des Produktes. Es wird empfohlen die Information, wenn notwendig in einer bearbeiteter Version, am Personal oder anderen Bezogenen weiterzuleiten.*