

## **SICHERHEITSDATENBLATT**

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II.

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

#### **1.1 Produktidentifikator**

**Produktname:** RENOCLEAN VR 1021 CXV

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

**Identifizierte Verwendungen:** Reiniger  
Gebinde >=20l nur für den gewerblichen Gebrauch

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird, identifiziert.

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

**Hersteller / Lieferant** FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH  
Friesenheimer Str. 19  
68169 Mannheim

Telefon: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)  
Fax: +49 621 3701-570

#### **Kontakt für Anforderung von Sicherheitsdatenblättern**

E-Mail: Automotive Schmierstoffe CS.Services-FLG@fuchs.com  
Industrieschmierstoffe  
Telefon: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)

#### **Auskunftgebender Bereich für Sicherheitsdatenblätter**

E-Mail: produktsicherheit-FLG@fuchs.com

**1.4 Notrufnummer:** +49 621 3701-0 (Mo - Fr 08:00 - 16:00 Uhr)

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

#### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Das Produkt wurde gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) als gefährlich eingestuft und gekennzeichnet.

**Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.**

**Produktname:** RENOCLEAN VR 1021 CXV

### Gesundheitsgefahren

|   |              |   |
|---|--------------|---|
| Ätzwirkung auf die Haut                                     | Kategorie 1B | H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| Schwere Augenschädigung                                     | Kategorie 1  | H318: Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition | Kategorie 3  | H335: Kann die Atemwege reizen.   |

### Gefahrenübersicht

**Physikalische Gefahren:** Es liegen keine Daten vor.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

**Enthält:** Monoethanolamin



**Signalwörter:** Gefahr

**Gefahrenhinweis(e):** H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H335: Kann die Atemwege reizen.

### Sicherheitshinweise

**Prävention:** P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Reaktion:** P303+P361+P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].  
P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

## 2.3 Angaben über sonstige Gefahren

Bei Beachtung der beim Umgang mit Mineralölprodukten und Chemieprodukten üblichen Vorsichtsmaßnahmen sowie der Hinweise zur Handhabung (Pkt 7) und zur persönlichen Schutzausrüstung (Pkt 8) sind keine besonderen Gefahren bekannt. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**Produktname:** RENOCLEAN VR 1021 CXV

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische**

**Allgemeine Information:** Zubereitung auf Basis von ionogenen und nichtionogenen Tensiden und Lösevermittlern. Dieses Produkt wird i.a. nicht unverdünnt, sondern als Lösung oder Emulsion in Wasser angewandt.

| Chemische Bezeichnung                                 | Identifikator               | Konzentration *  | REACH Registrierungs-Nr | Hinweise |
|---|-----------------------------|------------------|-------------------------|----------|
| Säure, ionisches Gleichgewicht mit organischen Basen  | Neutralisierungsprodukt (*) | 10,00% - <20,00% |                         |          |
| Monoethanolamin                                       | EINECS: 205-483-3           | 5,00% - <10,00%  | 01-2119486455-28        |          |
| prim. Alkanolamin, ionisches Gleichgewicht mit Säuren | Neutralisierungsprodukt (*) | 1,00% - <5,00%   |                         |          |
| anorganische Base, ionisches Gleichgewicht mit Säuren | Neutralisierungsprodukt (*) | 1,00% - <5,00%   |                         |          |
| Fettalkoholethoxylat                                  | Polymer                     | 1,00% - <5,00%   |                         |          |
| Säure, ionisches Gleichgewicht mit organischen Basen  | Neutralisierungsprodukt (*) | 1,00% - <5,00%   |                         |          |
| Polyglykol  | Polymer                     | 1,00% - <5,00%   |                         |          |
| Tolyltriazol-Derivat                                  | EINECS: 265-004-9           | 0,10% - <1,00%   | 01-2119980062-42        |          |
| Alkylammoniumcarbonat                                 | EC: 451-900-9               | 0,10% - <1,00%   | 01-0000019102-83        |          |

\* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

(\*) Neutralisierungsprodukt: Gleichgewicht von Ionenpaaren in wässriger Lösung gemäß REACH Anhang V, 4.

**Einstufung**

| Chemische Bezeichnung                                 | Identifikator               | Einstufung   |
|---|-----------------------------|--|
| Säure, ionisches Gleichgewicht mit organischen Basen  | Neutralisierungsprodukt (*) | CLP: Acute Tox. 4;H302, Eye Irrit. 2;H319, Skin Irrit. 2;H315  |
| Monoethanolamin                                       | EINECS: 205-483-3           | CLP: Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335, Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 3;H412                              |
| prim. Alkanolamin, ionisches Gleichgewicht mit Säuren | Neutralisierungsprodukt (*) | CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 3;H412, Eye Irrit. 2;H319, Skin Irrit. 2;H315  |
| anorganische Base, ionisches Gleichgewicht mit Säuren | Neutralisierungsprodukt (*) | CLP: Acute Tox. 4;H302, Eye Irrit. 2;H319, Skin Irrit. 2;H315  |
| Fettalkoholethoxylat                                  | Polymer                     | CLP: Eye Irrit. 2;H319   |
| Säure, ionisches Gleichgewicht mit organischen Basen  | Neutralisierungsprodukt (*) | CLP: Acute Tox. 4;H302, Eye Irrit. 2;H319, Skin Irrit. 2;H315, Met. Corr. 1;H290   |
| Polyglykol  | Polymer                     | CLP: Acute Tox. 4;H302   |
| Tolyltriazol-Derivat                                  | EINECS: 265-004-9           | CLP: Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, Aquatic Chronic 2;H411, Eye Dam. 1;H318, Repr. 2;H361d   |
| Alkylammoniumcarbonat                                 | EC: 451-900-9               | CLP: Acute Tox. 3;H301, Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411; M-Faktor (aquatic acute): 10; M-Faktor (aquatic chronic): 1 |

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

**Produktname:** RENOCLEAN VR 1021 CXV

**Stoffspezifischer Grenzwert**

| Chemische Bezeichnung | Identifikator     | Stoffspezifischer Grenzwert | Gefahrenklasse  | Gefahrenkategorie | Gefahrenhinweise |
|-----------------------|-------------------|-----------------------------|---|-------------------|------------------|
| Monoethanolamin       | EINECS: 205-483-3 | >= 5 %                      | Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition | 3                 | H335             |

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeines:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Einatmen:** Bei Atemstillstand künstliche Beatmung anwenden. Bei Atemnot Sauerstoff verabreichen. Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Augenkontakt:** Sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Wenn ohne Schwierigkeiten möglich, Kontaktlinsen herausnehmen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Hautkontakt:** Sofort 15 Minuten lang mit reichlich Wasser spülen und dabei beschmutzte, getränkte Kleidung und Schuhe ablegen. Beschmutzte, getränkte Schuhe vernichten oder gründlich säubern. Ärztliche Hilfe hinzuziehen. Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.

**Verschlucken:** Mund ausspülen. Einer bewusstlosen Person niemals Flüssigkeit verabreichen. Kein Erbrechen einleiten ohne vorherige Befragung einer Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** Gefahr ernster Augenschäden. Verursacht Verätzungen.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Dieses Sicherheitsdatenblatt vorlegen; Hinweis auf "Reiniger". Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder nebelartiger Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum oder Wassersprühstrahl mit geeignetem Tensidzusatz bekämpfen.

**Ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Produktname:** RENOCLEAN VR 1021 CXV

|  |  |
|--|--|
| <b>Hinweise zur Brandbekämpfung:</b>                         | Das Produkt selbst ist aufgrund des Wasseranteils i.a. nicht brennbar. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies ohne Gefahr möglich ist. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. |
| <b>Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:</b> | Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.   |

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

|   |  |
|---|--|
| <b>6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:</b> | Beschädigte Behälter oder ausgetretenes Material nur berühren, wenn geeignete Schutzkleidung getragen wird. Unberechtigtes Personal fernhalten. Vorsicht! Im Fall eines Austretens des Materials können Fußböden und Oberflächen rutschig werden.  |
| <b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen:</b>   | Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Beim Austritt großer Mengen muss immer der Umweltschutzbeauftragte benachrichtigt werden. Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. |
| <b>6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:</b>   | Mit flüssigkeitsbindendem Material wie Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder oder Sägemehl aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich   |
| <b>6.4 Verweis auf andere Abschnitte:</b>   | Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.<br><br>Eindämmen und entsorgen. Eindringen in Wasserwege, die Kanalisation, Keller oder geschlossene Räume vermeiden. Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich                         |

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:**

|  |   |
|--|---|
| <b>7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:</b>  | Aerosolbildung vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Die beim Umgang mit Mineralölprodukten bzw. Chemieprodukten üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Für ausreichende Lüftung sorgen. |
| <b>7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:</b> | Die Vorschriften des WHG, der Landeswassergesetze und der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) sind zu beachten.  |
| <b>7.3 Spezifische Endanwendungen:</b>   | Nicht anwendbar   |
| <b>Lagerklasse:</b>  | 12, Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)   |

**Produktname:** RENOCLEAN VR 1021 CXV

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Grenzwerte Berufsbedingter Exposition**

| Chemische Bezeichnung                    | Art  | Expositionsgrenzwerte | Quelle  |
|--|------|-----------------------|---|
| Monoethanolamin                          | TWA  | 1 ppm    2,5 mg/m3    | EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EC, 2009/161/EG, 2017/164/EU in der jeweils geltenden Fassung (12 2009)                      |
| Monoethanolamin                          | STEL | 3 ppm    7,6 mg/m3    | EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EC, 2009/161/EG, 2017/164/EU in der jeweils geltenden Fassung (12 2009)                      |
| Monoethanolamin - Dampf und Aerosol.     | AGW  | 0,2 ppm    0,5 mg/m3  | Deutschland. TRGS 900, Arbeitsplatzgrenzwerte, in der jeweils geltenden Fassung (11 2016)   |
| Tert. Alkanolamin - einatembarer Anteil. | MAK  | 5 mg/m3               | Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG) (2011) |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:** Für ausreichende Lüftung sorgen. Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**Allgemeine Information:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Mineralölprodukten oder Chemikalien sind in jedem Fall zubeachten.

**Augen-/Gesichtsschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille (EN 166) empfehlenswert. Berührung mit den Augen vermeiden. Dichtschließende Schutzbrille tragen.

**Produktname:** RENOCLEAN VR 1021 CXV

**Hautschutz**

**Handschutz:** Material: Nitrilbutylkautschuk (NBR).  
Mind. Durchbruchzeit: >= 480 min  
Empfohlene Materialstärke: >= 0,38 mm

Langandauernden oder wiederholten Hautkontakt vermeiden. Geeignete Schutzhandschuhe werden vom Handschuhlieferanten empfohlen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Schutzhandschuhe, wo sicherheitstechnisch erlaubt. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten, da sie nicht nur vom Handschuhmaterial, sondern auch von arbeitsplatzspezifischen Faktoren abhängig ist.

**Andere:** Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz:** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Einatmen von Dampf/ Aerosol vermeiden.

**Thermische Gefahren:** Nicht bekannt.

**Hygienemaßnahmen:** Immer gute persönliche Hygiene einhalten, z.B. Waschen nach der Handhabung des Materials und vor dem Essen, Trinken und/oder Rauchen. Arbeitskleidung regelmäßig waschen, um Kontaminationen zu entfernen. Kontaminierte Fußbekleidung, die nicht gesäubert werden kann, entsorgen.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Es liegen keine Daten vor.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Aussehen**

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Aggregatzustand:</b>                          | flüssig                          |
| <b>Form:</b>                                     | flüssig                          |
| <b>Farbe:</b>                                    | Gelb                             |
| <b>Geruch:</b>                                   | Charakteristisch                 |
| <b>pH-Wert:</b>                                  | 10,5 (100 %, 20 °C)              |
| <b>Gefrierpunkt:</b>                             | nicht bestimmt                   |
| <b>Siedepunkt:</b>                               | nicht bestimmt                   |
| <b>Flammpunkt:</b>                               | Nicht anwendbar                  |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>              | Auf Gemische nicht anwendbar     |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>         | nicht bestimmt                   |
| <b>Explosionsgrenze - obere (%)-:</b>            | Auf Gemische nicht anwendbar     |
| <b>Explosionsgrenze - untere (%)-:</b>           | Auf Gemische nicht anwendbar     |
| <b>Dampfdruck:</b>                               | Auf Gemische nicht anwendbar     |
| <b>Relative Dampfdichte:</b>                     | Auf Gemische nicht anwendbar     |
| <b>Dichte:</b>                                   | 1,05 g/ml (15,00 °C) (DIN 51757) |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                           |                                  |
| <b>Löslichkeit in Wasser:</b>                    | Löslich                          |
| <b>Löslichkeit (andere):</b>                     | Es liegen keine Daten vor.       |
| <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)</b> | Auf Gemische nicht anwendbar     |

**Produktname:** RENOCLEAN VR 1021 CXV

**- log Pow:**

**Selbstentzündungstemperatur:** nicht bestimmt

**Zersetzungstemperatur:** nicht bestimmt

**Auslaufzeit** Wert für Einstufung nicht relevant

**Explosive Eigenschaften:** Wert für Einstufung nicht relevant

**Oxidierende Eigenschaften:** Wert für Einstufung nicht relevant

**Partikeleigenschaften:** Nicht anwendbar

**9.2 Sonstige Angaben** Es liegen keine Daten vor.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität:** Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.

**10.2 Chemische Stabilität:** Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.

**10.5 Unverträgliche Materialien:** Stark oxidierende Stoffe. Starke Säuren. Starke Basen.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei thermischem Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase und Dämpfe freigesetzt werden.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

**Einatmen:** Es liegen keine Daten vor.

**Verschlucken:** Es liegen keine Daten vor.

**Hautkontakt:** Verursacht schwere Verätzungen der Haut.

**Augenkontakt:** Verursacht schwere Augenschäden.

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

**Akute Toxizität**

**Verschlucken Produkt:** ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 3.411 mg/kg

**Produktname:** RENOCLEAN VR 1021 CXV

---

**Spezifische(r) Stoff(e)**

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Säure, ionisches Gleichgewicht mit organischen Basen  | LD 50 (Ratte): 1.100 mg/kg            |
| Monoethanolamin                                       | LD 50 (Ratte): 1.515 mg/kg (OECD 401) |
| prim. Alkanolamin, ionisches Gleichgewicht mit Säuren | LD 50 (Ratte): 1.515 mg/kg (OECD 401) |
| anorganische Base, ionisches Gleichgewicht mit Säuren | LD 50 (Ratte): 365 mg/kg              |
| Tolyltriazol-Derivat                                  | LD 50 (Ratte): 735 mg/kg (OECD 401)   |
| Alkylammoniumcarbonat                                 | LD 50 (Ratte): 245 mg/kg (OECD 401)   |

**Hautkontakt**

|   |   |
|---|---|
| <b>Produkt:</b>                                       | ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 9.565 mg/kg |
| <b>Spezifische(r) Stoff(e)</b><br>Monoethanolamin     | LD 50 (Kaninchen): 2.504 mg/kg (OECD 402)                     |
| prim. Alkanolamin, ionisches Gleichgewicht mit Säuren | LD 50 (Kaninchen): 2.504 mg/kg (OECD 402)                     |

**Einatmen**

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Produkt:</b> | ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 95,65 mg/l Dampf |
|-----------------|--|

**Spezifische(r) Stoff(e)**

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Monoethanolamin | LC 50 (Ratte, 4 h): > 1,487 mg/l |
|-----------------|----------------------------------|

**Ätz/Reizwirkung auf die Haut:**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Monoethanolamin      | Ätzend.                                  |
| Fettalkoholethoxylat | OECD 404 (Kaninchen):<br>Leicht reizend. |
| Polyglykol           | OECD 404<br>Nicht reizend.               |

**Produktname:** RENOCLEAN VR 1021 CXV

---

**Schwere Augenschädigung/-Reizung:**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

Monoethanolamin

Ätzend für Haut und Augen.

Fettalkoholethoxylat

OECD 405 (Kaninchen):  
Reizend.

Polyglykol

OECD 405  
Nicht reizend.

**Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:**

**Produkt:** Sensibilisierung der Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Atemwegssensibilisator: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

Monoethanolamin

, OECD 406-1 (Meerschweinchen)  
Kein Sensibilisator für die Haut.

**Keimzellmutagenität**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

**Produkt:** Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Produktname: RENOCLEAN VR 1021 CXV

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Akute Toxizität**

**Produkt:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Fisch**

**Spezifische(r) Stoff(e)**

Säure, ionisches Gleichgewicht mit organischen Basen LC 50 (Fisch, 96 h): 122 mg/l

Monoethanolamin LC 50 (Fisch, 96 h): 125 mg/l

prim. Alkanolamin, ionisches Gleichgewicht mit Säuren LC 50 (Fisch, 96 h): 125 mg/l

Fettalkoholethoxylat LC 50 (Fisch, 96 h): 1,1 mg/l

Polyglykol LC 50 (Fisch, 96 h): > 100 mg/l (OECD 203)

Tolyltriazol-Derivat LC 50 (Fisch, 96 h): 25 mg/l

**Wirbellose Wassertiere**

**Spezifische(r) Stoff(e)**

Säure, ionisches Gleichgewicht mit organischen Basen EC50 (Wasserfloh, 48 h): 68 mg/l

Monoethanolamin EC50 (Wasserfloh, 48 h): 65 mg/l

prim. Alkanolamin, ionisches Gleichgewicht mit Säuren EC50 (Wasserfloh, 48 h): 65 mg/l

Fettalkoholethoxylat EC50 (Wasserfloh, 48 h): 1,1 mg/l (OECD 202)

Polyglykol EC50 (Wasserfloh, 48 h): > 100 mg/l

Alkylammoniumcarbonat EC50 (Wasserfloh, 48 h): 0,066 mg/l

**Chronische Toxizität-Produkt:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Fisch**

**Spezifische(r) Stoff(e)**

Monoethanolamin NOEC (Fisch, 30 d): 1,2 mg/l

Alkylammoniumcarbonat NOEC (Fisch, 33 d): 0,018 mg/l (OECD 210)

**Wirbellose Wassertiere**

**Spezifische(r) Stoff(e)**

Monoethanolamin NOEC (Wasserfloh, 21 d): 0,85 mg/l (OECD 211)

**Produktname:** RENOCLEAN VR 1021 CXV

---

Alkylammoniumcarbonat NOEC (Wasserfloh, 21 d): 0,027 mg/l (OECD 211)

**Toxizität bei Wasserpflanzen**

**Spezifische(r) Stoff(e)**

Säure, ionisches Gleichgewicht mit organischen Basen EC50 (Alge, 72 h): 81 mg/l

Monoethanolamin EC50 (Alge, 72 h): 22 mg/l

prim. Alkanolamin, ionisches Gleichgewicht mit Säuren EC50 (Alge, 72 h): 22 mg/l

Fettalkoholethoxylat EC50 (Alge, 72 h): 1,1 mg/l (OECD 201)

Polyglykol EC50 (Alge, 72 h): > 100 mg/l

Tolyltriazol-Derivat EC50 (Alge, 72 h): 26,2 mg/l

Alkylammoniumcarbonat EC50 (Alge, 96 h): 0,025 mg/l  
NOEC (Alge, 72 h): 0,0152 mg/l (OECD 201)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Biologischer Abbau**

**Produkt:** Auf Gemische nicht anwendbar

**Spezifische(r) Stoff(e)**

Fettalkoholethoxylat > 60 % (28 d, OECD 301B) Leicht biologisch abbaubar

Polyglykol > 60 % (28 d, OECD 301F) Leicht biologisch abbaubar

Tolyltriazol-Derivat 70 % (28 d) Leicht biologisch abbaubar

Alkylammoniumcarbonat Leicht biologisch abbaubar

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Produkt:** Auf Gemische nicht anwendbar

**Spezifische(r) Stoff(e)**

Fettalkoholethoxylat Biokonzentrationsfaktor (BCF): 13 - 68 Geringes Potenzial zur Bioakkumulation.

**12.4 Mobilität im Boden:**

**Produkt:** Auf Gemische nicht anwendbar

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

Das Produkt enthält keine Stoffe, die die PBT/vPvB Kriterien erfüllen.

**Produktname:** RENOCLEAN VR 1021 CXV

---

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

**Produkt:** Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen:** Es liegen keine Daten vor.

**Wassergefährdungsklasse (WGK):** WGK 2: deutlich wassergefährdend

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Allgemeine Information:** Entsorgung von Abfall und Rückständen in Übereinstimmung mit den jeweiligen lokalen Bestimmungen.

**Entsorgungsmethoden:** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Bei Lagerung gebrauchter Produkte Vermischungsverbot beachten.

#### Europäische Abfallcodes

12 03 01\*: wässrige Waschflüssigkeiten

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### ADR/RID

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 2491  
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: ETHANOLAMIN, LÖSUNG  
14.3 Transportgefahrenklassen  
Klasse: 8  
Etikett(en): 8  
Gefahr Nr. (ADR): 80  
Tunnelbeschränkungscode: (E)  
14.4 Verpackungsgruppe: III  
14.5 Umweltgefahren: –  
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: –

**Produktname:** RENOCLEAN VR 1021 CXV

---

## IMDG

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:                       | UN 2491               |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:           | ETHANOLAMINE SOLUTION |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                        |                       |
| Klasse:  | 8                     |
| Etikett(en):   | 8                     |
| EmS-Nr.:   | F-A, S-B              |
| 14.3 Verpackungsgruppe:                              | III                   |
| 14.5 Umweltgefahren:                                 | –                     |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | –                     |

## IATA

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer:                       | UN 2491               |
| 14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:              | Ethanolamine solution |
| 14.3 Transportgefahrenklassen:                       |                       |
| Klasse:  | 8                     |
| Etikett(en):   | 8                     |
| 14.4 Verpackungsgruppe:                              | III                   |
| 14.5 Umweltgefahren:                                 | –                     |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | –                     |

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:** Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

### EU-Verordnungen

**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, ANHANG I GEREGLTE STOFFE:** keine

**Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung:** keine

### Nationale Verordnungen

**Wassergefährdungsklasse (WGK):** WGK 2: deutlich wassergefährdend

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Informationen zur Überarbeitung:** Änderungen sind seitlich mit einem Doppelstrich markiert.

**Produktname:** RENOCLEAN VR 1021 CXV

---

**Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3**

|       |   |
|-------|---|
| H290  | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| H301  | Giftig bei Verschlucken.  |
| H302  | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H312  | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                             |
| H314  | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315  | Verursacht Hautreizungen.   |
| H318  | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H332  | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                |
| H335  | Kann die Atemwege reizen.   |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                 |
| H400  | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H411  | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |
| H412  | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |

**Sonstige Angaben:** Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben. Für die Bewertung wurden folgende Methoden angewendet: - Auf Basis von Testdaten - Berechnungsmethode - Übertragungsgrundsatz "Im Wesentlichen ähnliche Gemische" - Beurteilung durch Experten

**Änderungsdatum:** 09.11.2022  
**Haftungsausschluss:** Die vorstehenden Angaben im Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen und dienen nur dazu, das Produkt bei Umgang, Transport und Entsorgung sicherheitstechnisch zu beschreiben. Die Angaben stellen in keiner Weise eine (technische) Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) dar. Eine Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben im Sicherheitsdatenblatt nicht abgeleitet werden. Änderungen an diesem Dokument sind nicht zulässig. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt nicht auf das gefertigte neue Material übertragen werden. Es liegt in der Verantwortlichkeit des Empfängers unseres Produktes, bei seinen Tätigkeiten die geltenden Gesetze auf Bundes-, Landes- und lokaler Ebene zu befolgen. Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wenn Sie aktuelle Sicherheitsdatenblätter benötigen.

Dieses Datenblatt ist ein Sicherheitsdatenblatt nach §5 GefStoffV. Es wurde elektronisch erstellt und trägt keine Unterschrift.