

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 geändert durch die Verordnung (EU) 2015/830

Ausgabedatum: 1.3.2017

Ersetzt die Ausgabe vom: -

Revisionsdatum: -

Produktname: **REINEX PREMIUM - Grill- und Ofenreiniger**

Seite: 1/7

| 1. ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS |   |
|---|---|
| 1.1   | <b>Produktidentifikator:</b><br>Name: <b>REINEX PREMIUM - Grill- und Ofenreiniger</b><br>Registrierungsnummer: Für das Gemisch nicht anwendbar.   |
| 1.2   | <b>Relevante identifizierte Verwendungen des Gemischs:</b> Grill und Ofenreiniger spray<br><b>Verwendungen, von denen abgeraten wird:</b> nicht bekannt   |
| 1.3   | <b>Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:</b> Reinex GmbH & Co.KG<br><b>Volle Adresse:</b> Bladenhorster Strasse 114<br>D-44575 Castrop-Rauxel, Germany<br>Telefon: +49 (0) 2305-923920<br><b>E-Mail-Adresse einer sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist:</b> inforeinexchemie.de |
| 1.4   | <b>Notrufnummer:</b> REINEX GmhH & Co. KG<br>(Informationen nur zu Gesundheitsrisiken - akuter Vergiftung von Mensch und Tier) +49 (0) 2305-923920 (09:00 - 17:00)  |

| 2. ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN |  |
|-----------------------------------|--|
| 2.1                               | <b>Einstufung des Gemischs gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates im Wortlaut der nachträglichen Rechtsvorschriften:</b><br>Aerosol 1, H222, H229<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H335   |
|                                   | Wichtigste Auswirkungen:<br>- physikalisch: als Aerosol 1 eingestuft<br>- auf die menschliche Gesundheit: als Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Acute Tox. 4 und STOT SE 3 eingestuft<br>- auf die Umwelt: Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft  |
| 2.2                               | <b>Kennzeichnungselemente gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates im Wortlaut der nachträglichen Rechtsvorschriften:</b><br><b>Gefahrenpiktogramme:</b><br><div style="text-align: center;">  </div> <b>Signalwort:</b><br><p style="text-align: center;"><b>Gefahr</b></p> <b>Gefahrenhinweise:</b> H222 Extrem entzündbares Aerosol. H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. H315 Verursacht Hautreizungen. H318 Verursacht schwere Augenschäden. H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H335 Kann die Atemwege reizen.<br><b>Sicherheitshinweise:</b><br>P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. P260 Dampf nicht einatmen. P280 Augenschutz tragen. P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen. P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50°C aussetzen. P501 Inhalt/Behälter als gefährlichen Abfall zuführen.<br>Weitere anwendbare Kennzeichnungselemente: TASTBARE GEFAHRENHINWEISE<br>Die Beschreibungen der gefährlichen Bestandteile des Gemisches: Enthält Ethanolamin.<br>Bezeichnung als Detergenzien: Enthält 5% und darüber, jedoch weniger als 15% aliphatische Kohlenwasserstoffe, unter 5% nichtionische Tenside, Phosphate |

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 geändert durch die Verordnung (EU) 2015/830

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Ausgabedatum: 1.3.2017                                       | Ersetzt die Ausgabe vom: - |
| Revisionsdatum: -  |                            |
| Produktname: <b>REINEX PREMIUM - Grill- und Ofenreiniger</b> | Seite: 2/7                 |

|     |                                 |
|-----|---------------------------------|
| 2.3 | <b>Sonstige Gefahren:</b> keine |
|-----|---------------------------------|

### 3. ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

| 3.2             | <b>Das Gemisch: REINEX Grill &amp; Ofen Profi Reiniger TEC_45_5/4 enthält folgende gefährliche Bestandteile:</b> | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates |                       |  |                                      |                                      |                                  |
|-----------------|--|--|-----------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Chemischer Name | Inhalt % gew/gew   | Reg. Nr.   | CAS EG                | Gefahrenklasse, Gefahrenkategorie *  | H-Sätze *                            | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert | Multiplikationsfaktor (M-Faktor) |
| 2-Amino-ethanol | <10  | 01-2119486455-28   | 141-43-5<br>205-483-3 | Acute Tox. 4<br>Skin Cor. 1B<br>Acute Tox. 2<br>STOT SE 3<br>Aquatic Chronic 3 | 302, 312<br>314<br>330<br>335<br>412 | C ≥ 5%                               | -                                |
| Isobutan        | <10  | 01-2119485395-27   | 75-28-5<br>200-857-2  | Flam. Gas 1<br>Press. Gas  | 220<br>280                           | -                                    | -                                |
| Propan          | <1   | 01-2119486944-21   | 74-98-6<br>200-827-9  | Flam. Gas 1<br>Press. Gas  | 220<br>280                           | -                                    | -                                |
| Butan           | <1   | 01-2119474691-32   | 106-97-8<br>203-448-7 | Flam. Gas 1<br>Press. Gas  | 220<br>280                           | -                                    | -                                |

Bemerkungen: \* Vollständiger Wortlaut der hier angeführten H-Sätze, Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien siehe Abschnitt 16. Die Exposition Grenzwerte sind im Abschnitt 8 angeführt, falls vorhanden.

### 4. ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MABNAHMEN

|     |  |
|-----|--|
| 4.1 | <b>Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:</b><br>Einatmen: An die frische Luft bringen.<br>Hautkontakt: Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernden Hautreizungen einen Arzt konsultieren.<br>Augenkontakt: Mit reichlich reinem Wasser ausspülen. Mit Augenarzt konsultieren.<br>Verschlucken: <b>Kein Erbrechen auslösen!</b> Arzt aufsuchen, zeigen Sie ihm die Verpackung des Produktes. |
| 4.2 | <b>Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:</b> Hautkontakt: Hautreizungen.<br>Augenkontakt: schwere Augenschäden.   |
| 4.3 | <b>Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:</b> Sofortige ärztliche Hilfe ist nur im Fall eines Verschluckens großer Mengen des Gemischs und Eingabe in die Augen oder bei Verätzungen der Haut erforderlich.  |

### 5. ABSCHNITT 5: MABNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

|     |   |
|-----|---|
| 5.1 | <b>Löschmittel:</b> Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid, Wasserdampf.<br><b>Ungeeignete Löschmittel:</b> Wasserstrahl.  |
| 5.2 | <b>Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:</b> In Brand können giftige Dämpfe freigesetzt werden. Die Wärme des Feuers erhöht den Innendruck im Behälter und kann Zerbersten des Behälters oder Explosion verursachen. Die explodierenden Behälter können bis Dutzende von Meter weit herumfliegen. |
| 5.3 | <b>Hinweise für die Brandbekämpfung:</b> Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Behälter mit Spritzwasser kühlen, auch nachdem das Feuer erloschen ist. Das Löschwasser nicht in die Umwelt gelangen lassen.   |

### 6. ABSCHNITT 6: MABNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

|       |   |
|-------|---|
| 6.1   | <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:</b>   |
| 6.1.1 | <b>Nicht für Notfälle geschultes Personal:</b> Nicht rauchen. Zündquellen entfernen. Für gute Belüftung sorgen.<br>a) Verwendung geeigneter Schutzausrüstungen (siehe Abschnitt 8).   |
| 6.1.2 | <b>Einsatzkräfte:</b> Nicht rauchen. Zündquellen entfernen. Für gute Belüftung sorgen.<br>a) Verwendung geeigneter Schutzausrüstungen (siehe Abschnitt 8)   |
| 6.2   | <b>Umweltschutzmaßnahmen:</b> Ausbreitung oder Eindringen in Abwassersysteme, Gruben oder Flüsse vermeiden.   |
| 6.3   | <b>Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:</b> Eindämmen und mit inertem flüssigkeitsbindendem pulverförmigen Material (Sand, Zement, Kalk) aufnehmen. In geeigneten Behältern zur Rückgewinnung oder Zerstörung nach regionalen Rechtsvorschriften sammeln. |
| 6.4   | <b>Verweis auf andere Abschnitte:</b> Für die Abfallentsorgung siehe Abschnitt 13.  |

## SICHERHEITSDATENBLATT

**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 geändert durch die Verordnung (EU) 2015/830**

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Ausgabedatum: 1.3.2017                                       | Ersetzt die Ausgabe vom: - |
| Revisionsdatum: -  |                            |
| Produktname: <b>REINEX PREMIUM - Grill- und Ofenreiniger</b> | Seite: 3/7                 |

|           |  |
|-----------|--|
| <b>7.</b> | <b>ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG</b>  |
| 7.1       | <b>Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:</b> Dampf nicht einatmen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50°C aussetzen. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. <b>Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen.</b> Nur zum bestimmten Zweck verwenden. Unverbrauchtes Produkt als gefährlichen Abfall entsorgen. |
| 7.2       | <b>Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:</b> Bei Temperaturen zwischen 0 °C und 30 °C und trocken lagern. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  |
| 7.3       | <b>Spezifische Endanwendungen:</b> nicht benötigt  |

|           |  |          |                                    |       |                                      |       |                           |
|-----------|--|----------|------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------|---------------------------|
| <b>8.</b> | <b>ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN</b>   |          |                                    |       |                                      |       |                           |
| 8.1       | <b>Zu überwachende Parameter:</b><br><b>Die nationalen Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition</b> laut der Technischen Regeln für Gefahrstoffe TRGS 900, GESTIS - Internationale Grenzwerte und GESTIS - Stoffdatenbank:   |          |                                    |       |                                      |       |                           |
|           | Substanzname   | CAS      | Arbeitsplatzgrenzwerte / 8 Stunden |       | Arbeitsplatzgrenzwerte / kurzfristig |       | Bemerkungen               |
|           |  |          | mg/m <sup>3</sup>                  | ppm   | mg/m <sup>3</sup>                    | ppm   |                           |
|           | 2-Amino-ethanol  | 141-43-5 | 0,5/5,1                            | 0,2/2 | 0,5/10,2                             | 0,2/4 | DFG/AGS, EU, H, Y, Sh, 11 |
|           | Isobutan   | 75-28-5  | 2400                               | 1000  | 9600                                 | 4000  | DFG, AGS                  |
|           | Propan   | 74-98-6  | 1800                               | 1000  | 7200                                 | 4000  | DFG, AGS                  |
|           | Butan  | 106-97-8 | 2400                               | 1000  | 9600                                 | 4000  | DFG, AGS                  |
|           | Hinweise:<br>DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der Deutschen Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission)<br>EU - Europäische Union (Kommission)<br>AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe<br>H - Hautresorptive Stoffe<br>Y - ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des Biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden<br>Sh - Sensibilisierung der Haut<br>11 - Summe aus Dampf und Aerosolen   |          |                                    |       |                                      |       |                           |
|           | <b>Expositionsgrenzwerte</b> laut Richtlinien der Kommission 2000/39/EG, 2006/15/EG und 2009/161/EU:   |          |                                    |       |                                      |       |                           |
|           | Substanzname   | CAS      | TWA / 8 Stunden                    |       | STEL / kurzfristig                   |       | Bemerkungen               |
|           |  |          | mg/m <sup>3</sup>                  | ppm   | mg/m <sup>3</sup>                    | ppm   |                           |
|           | 2-Amino-ethanol  | 141-43-5 | 2,5                                | 1     | 7,6                                  | 3     | Haut                      |
|           | Der Hinweis „Haut“ zeigt an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden können.  |          |                                    |       |                                      |       |                           |
|           | <b>Die biologischen Grenzwerte:</b> für das Gemisch nicht vorgeschrieben<br><b>Die DNEL- und PNEC-Werte des Stoffs in dem Gemisch</b> (SDB des Lieferanten, Informationen aus der ECHA Datenbank):<br><u>2-Amino-ethanol</u><br>DNEL:<br>Arbeiter: Langzeitexposition - lokale Wirkungen, Inhalation: 3.3 mg/m <sup>3</sup><br>Arbeiter: Langzeitexposition - systemische Wirkungen, Dermal: 1 mg/kg Körpergewicht/Tag<br>Verbraucher: Langzeitexposition - lokale Wirkungen, Inhalation: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Verbraucher: Langzeitexposition - systemische Wirkungen, Dermal: 0,24 mg/kg Körpergewicht/Tag<br>Verbraucher: Langzeitexposition - systemische Wirkungen, Oral: 3,75 mg/kg Körpergewicht/Tag<br>PNEC:<br>Gewässergefährdend: Süßwasser: 0,085 mg/l, Meerwasser: 0,0085 mg/l, Wasser - sporadische Freisetzung: 0,028 mg/l, Kläranlage: 100 mg/l, Sediment (Süßwasser): 0,434 mg/kg Sedimenttrockengewicht, Sediment (Meerwasser): 0,0434 mg/kg Sedimenttrockengewicht<br>Gefahr für Landorganismen: Boden: 0,0367 mg/kg Bodentrockengewicht |          |                                    |       |                                      |       |                           |
| 8.2       | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition:</b>  |          |                                    |       |                                      |       |                           |
| 8.2.1     | <b>Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:</b> Für nichtprofessionellen Gebrauch nicht notwendig.  |          |                                    |       |                                      |       |                           |

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 geändert durch die Verordnung (EU) 2015/830

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Ausgabedatum: 1.3.2017                                       | Ersetzt die Ausgabe vom: - |
| Revisionsdatum: -  |                            |
| Produktname: <b>REINEX PREMIUM - Grill- und Ofenreiniger</b> | Seite: 4/7                 |

|       |  |
|-------|--|
| 8.2.2 | <b>Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung:</b><br>Augenschutz: Verwenden Sie geeignete Brille.<br>Gesicht, Haut / Hand- und Atemschutz: Beim nichtprofessionellen Gebrauch und bei vorgeschriebener Anwendung keine<br>Thermische Gefahren: Bei vorgeschriebener Anwendung keine. |
| 8.2.3 | <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:</b> Freisetzung in die Umwelt vermeiden.   |

### 9. ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 9.1 | <b>Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:</b> |   |
|     | Aussehen:  | Aggregatzustand (bei 20 °C): Flüssigkeit-Dampf System unter Druck in Metallbehälter.<br>Farbe: weiß bis leicht gelblich |
|     | Geruch:  | spezifisch nach verwendeten Rohstoffen  |
|     | Geruchsschwelle:   | nicht relevant für dieses Gemisch   |
|     | pH-Wert (konz. Produkt):   | 11,0-11,4   |
|     | Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:   | nicht verfügbar   |
|     | Siedebeginn und Siedebereich:  | nicht verfügbar   |
|     | Flammpunkt (Isobutan-Propan-Butan):  | ca. -80 °C  |
|     | Verdampfungsgeschwindigkeit:   | nicht verfügbar   |
|     | Entzündbarkeit:  | hochentzündlich   |
|     | Explosionsgrenzen (Isobutan-Propan-Butan):                                       | obere (% v/v): 11,2; untere (% v/v): 1,4  |
|     | Dampfdruck bei 20 °C:  | ca. 0,4 MPa   |
|     | Dampfdichte (Isobutan-Propan-Butan) (Luft=1):                                    | 1,79-1,94   |
|     | relative Dichte 20 °C:   | 950-980   |
|     | Löslichkeit(en):   | In Wasser: löslich, in Fetten (Öl): teilweise löslich   |
|     | Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:  | Log P (o/w) = -1,91 (2-Amino-ethanol bei 25 °C und pH 7,3)  |
|     | Selbstentzündungstemperatur (Isobutan-Propan-Butan):                             | ca. 365 °C  |
|     | Zersetzungstemperatur:   | nicht verfügbar   |
|     | Viskosität:  | nicht verfügbar   |
|     | Explosive Eigenschaften:   | Explosionsgruppe (Isobutan-Propan-Butan): II A  |
|     | Oxidierende Eigenschaften:   | nicht relevant für dieses Gemisch   |
| 9.2 | <b>Sonstige Angaben:</b>   | (Isobutan-Propan-Butan) Temperaturklasse: T2, Explosionsgruppe: IIA, der Heizwert: 46 MJ/kg                             |

### 10. ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

|      |   |
|------|---|
| 10.1 | <b>Reaktivität:</b> mit Alkalimetallen  |
| 10.2 | <b>Chemische Stabilität:</b> das Gemisch ist unter normalen Umgebungsbedingungen und erwarteter Lagerung stabil |
| 10.3 | <b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:</b> nicht bekannt   |
| 10.4 | <b>Zu vermeidende Bedingungen:</b> auch kurzzeitig Temperaturen über 50 °C                                      |
| 10.5 | <b>Unverträgliche Materialien:</b> stark oxidierende Stoffe, starke Caustics, Alkalimetallen                    |
| 10.6 | <b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b> bei thermischer Zersetzung können Kohlenoxide und Stickoxide entstehen  |

### 11. ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

|      |   |
|------|---|
| 11.1 | <b>Angaben zu toxikologischen Wirkungen:</b> Das Gemisch wurde der In-vitro-Prüfung auf hautätzende Wirkung: Test mit menschlichem Hautmodell (OECD TG 431) unterzogen.<br>Testergebnis (EpiDerm-Modell): nicht ätzend auf die Haut |
|      | <b>Toxikologische Auswirkungen der Hauptbestandteile:</b> <u>2-Amino-ethanol</u><br>(SDB des Lieferanten, Informationen aus der ECHA Datenbank)   |
|      | a) akute Toxizität:   |
|      | - LD <sub>50</sub> oral, Ratte (mg/kg): 1089  |
|      | - LD <sub>50</sub> dermal, Ratte (mg/kg): 2504 (Hase)   |
|      | - LC <sub>50</sub> inhalation, Ratte (mg/L): > 1,3 (6 St)   |
|      | b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: ätzend  |
|      | c) schwere Augenschädigung/-: verursacht schwere Augenschäden   |

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 geändert durch die Verordnung (EU) 2015/830

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Ausgabedatum: 1.3.2017                                       | Ersetzt die Ausgabe vom: - |
| Revisionsdatum: -  |                            |
| Produktname: <b>REINEX PREMIUM - Grill- und Ofenreiniger</b> | Seite: 5/7                 |

|         |  |  |
|---------|--|--|
|         |  | reizung:<br>d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut: nicht sensibilisierend für die Atemwege/Haut<br>e) Keimzell-Mutagenität: { Aufgrund der verfügbaren Daten<br>f) Karzinogenität: sind die Einstufungskriterien nicht<br>g) Reproduktionstoxizität: erfüllt<br>h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Atemwegsreizung (Inhalation, Atemwege)<br>i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: {Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht<br>j) Aspirationsgefahr: erfüllt |
| 11.1.5  |  | <b>Angaben zu wahrscheinlichen Expositioswegen:</b> Haut, Augen, Einatmen, Verschlucken  |
| 11.1.6  |  | <b>Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften:</b><br>- Haut: reizt die Haut<br>- Augen: Gefahr ernster Augenschäden<br>- Verschlucken (große Menge): Reizung des Verdauungstraktes, Übelkeit, Erbrechen<br>- Einatmen (große Menge): Benommenheit (Treibstoff), Husten, Kopfschmerzen, Reizung der Atemwege  |
| 11.1.7  |  | <b>Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition:</b> nicht beobachtet  |
| 11.1.8  |  | <b>Wechselwirkungen:</b> nicht beobachtet  |
| 11.1.9  |  | <b>Fehlen spezifischer Daten:</b> nicht verfügbar  |
| 11.1.10 |  | <b>Gemische:</b> Das Gemisch nicht in seiner Gesamtheit auf seine Wirkungen auf die Gesundheit getestet wurde.   |
| 11.1.11 |  | <b>Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben:</b> Bei dem Gemisch werden keine schlimmeren Auswirkungen auf die Gesundheit als bei den einzelnen Substanzen erwartet.   |
| 11.1.12 |  | <b>Sonstige Angaben:</b> keine   |

|            |   |
|------------|---|
| <b>12.</b> | <b>ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN</b>   |
| 12.1       | <b>Toxizität:</b> Akute Toxizität für Wasserorganismen: für das Gemisch nicht bestimmt, für die Hauptbestandteile Informationen aus der SDB des Lieferanten und von der ECHA Datenbank:<br>LC <sub>50</sub> 96St,Fisch (mg/L): 170 (2-Amino-ethanol)<br>EC <sub>50</sub> 48St,Daphnia (mg/L): 32,6 (2-Amino-ethanol)<br>EC <sub>50</sub> 72St, Algen (mg/L): 2,1 (2-Amino-ethanol)<br>- NOEC,41Tagen,Fisch (mg/L): 1,24 (2-Amino-ethanol)<br>- NOEC,21Tagen,Daphnia (mg/L): 0,85 (2-Amino-ethanol)<br>Auswirkungen auf Bakterien des Belebtschlamm: nicht überwacht |
| 12.2       | <b>Persistenz und Abbaubarkeit:</b><br>Persistenz: Das Produkt ist nicht angeblich persistent.<br>Potenzial bestimmter Stoffe in dem Gemisch, sich in Kläranlagen abzubauen: nicht bestimmt<br>Abbaubarkeit: Die Stoffe des Produktes sind biologisch abbaubar.   |
| 12.3       | <b>Bioakkumulationspotenzial:</b> Signifikante Bioakkumulationspotenzial ist eigentlich nicht erwartet.   |
| 12.4       | <b>Mobilität im Boden:</b> Keine Daten vorhanden.   |
| 12.5       | <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> Basierend auf aktuellen Informationen, erfüllen die Bestandteile des Gemisches die PBT / vPvB Kriterien nicht.   |
| 12.6       | <b>Andere schädliche Wirkungen:</b> nicht beobachtet  |

|            |   |
|------------|---|
| <b>13.</b> | <b>ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG</b>  |
| 13.1       | <b>Verfahren zur Abfallbehandlung:</b><br>Verpackungsspezifikation: Metallbehälter<br>Geeignete Methoden für die Abfallbehandlung des Stoffs oder des <b>Gemischs und</b> der kontaminierten <b>Verpackung:</b><br>Entsorgung an einer Sammelstelle für gefährlichen Abfall. Den Abfall in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen und Vorschriften im Bereich der Abfallwirtschaft entsorgen, auf den Sammelstellen für gefährliche Abfälle abgeben oder der ermächtigten Person übergeben. Verpackung welche durch den Inhalt kontaminiert wurde, ist ein gefährlicher Abfall (Kat. Nr. 150110*)<br>Physikalische/chemische Eigenschaften die die möglichen Verfahren der Abfallbehandlung beeinflussen: das Gemisch ist hochentzündlich<br>Entsorgung über das Abwasser: nicht zugelassen |

## SICHERHEITSDATENBLATT

**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 geändert durch die Verordnung (EU) 2015/830**

Ausgabedatum: 1.3.2017

Ersetzt die Ausgabe vom: -

Revisionsdatum: -

Produktname: **REINEX PREMIUM - Grill- und Ofenreiniger**

Seite: 6/7

Besondere Vorsichtsmaßnahmen in Bezug auf empfohlene Abfallbehandlungslösungen (nur bei Entsorgung größerer Mengen des Gemischs):  
 In Bezug auf die Entzündlichkeit des Gemischs ist es notwendig es in einem gut belüfteten Ort entsorgen und von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 Richtlinie 2008/98/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über Abfälle mit allen Änderungen.

| <b>14. ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT</b>   |   |  |  |
|--|---|--|--|
| Besondere Vorsichtsmaßnahmen: keine<br>Transport Klassifizierung:  |   |  |  |
| <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; vertical-align: top; padding: 5px;">                             14.1 <b>ADR/RID:</b><br/>                             14.2 <b>UN-Nummer:</b> 1950<br/>                             14.2 <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b><br/>                             DRUCKGASPACKUNGEN,<br/>                             entzündbar<br/>                             14.3 <b>Transportgefahrenklassen:</b> 2<br/>                             Klassifizierungscode: 5F<br/>                             14.4 <b>Verpackungsgruppe:</b> nicht<br/>                             anwendbar<br/>                             Begrenzte Mengen: 1 L<br/>                             Tunnelbeschränkungscode: D<br/>                             14.5 <b>Umweltgefahren:</b> nicht<br/>                             bedrohlichen die Umwelt<br/>                             14.6 <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:</b> keine<br/>                             14.7 <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:</b> Das Produkt ist nicht als Massengut Fracht gemäß folgenden IMO-Rechtsinstrumenten befördert werden soll: Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und IBC-Code.                         </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top; padding: 5px;">                             ICAO/IATA:<br/>                             UN-Nummer: 1950<br/>                             Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:<br/>                             DRUCKGASPACKUNGEN,<br/>                             entzündbar<br/>                             Transportgefahrenklassen: 2.1<br/>                             Etiketten: Entzündbare Gase<br/>                             Verpackungsgruppe: nicht<br/>                             anwendbar                         </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top; padding: 5px;">                             IMDG:<br/>                             UN-Nummer: 1950<br/>                             Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:<br/>                             DRUCKGASPACKUNGEN<br/>                             Transportgefahrenklassen: 2<br/>                             Nebengefahr: keine<br/>                             Verpackungsgruppe: nicht<br/>                             anwendbar<br/>                             Begrenzte Mengen: 1L<br/>                             Meeresschadstoff: nicht<br/>                             EMS: F-D, S-U                         </td> </tr> </table> | 14.1 <b>ADR/RID:</b><br>14.2 <b>UN-Nummer:</b> 1950<br>14.2 <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b><br>DRUCKGASPACKUNGEN,<br>entzündbar<br>14.3 <b>Transportgefahrenklassen:</b> 2<br>Klassifizierungscode: 5F<br>14.4 <b>Verpackungsgruppe:</b> nicht<br>anwendbar<br>Begrenzte Mengen: 1 L<br>Tunnelbeschränkungscode: D<br>14.5 <b>Umweltgefahren:</b> nicht<br>bedrohlichen die Umwelt<br>14.6 <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:</b> keine<br>14.7 <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:</b> Das Produkt ist nicht als Massengut Fracht gemäß folgenden IMO-Rechtsinstrumenten befördert werden soll: Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und IBC-Code. | ICAO/IATA:<br>UN-Nummer: 1950<br>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:<br>DRUCKGASPACKUNGEN,<br>entzündbar<br>Transportgefahrenklassen: 2.1<br>Etiketten: Entzündbare Gase<br>Verpackungsgruppe: nicht<br>anwendbar                                      | IMDG:<br>UN-Nummer: 1950<br>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:<br>DRUCKGASPACKUNGEN<br>Transportgefahrenklassen: 2<br>Nebengefahr: keine<br>Verpackungsgruppe: nicht<br>anwendbar<br>Begrenzte Mengen: 1L<br>Meeresschadstoff: nicht<br>EMS: F-D, S-U |
| 14.1 <b>ADR/RID:</b><br>14.2 <b>UN-Nummer:</b> 1950<br>14.2 <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b><br>DRUCKGASPACKUNGEN,<br>entzündbar<br>14.3 <b>Transportgefahrenklassen:</b> 2<br>Klassifizierungscode: 5F<br>14.4 <b>Verpackungsgruppe:</b> nicht<br>anwendbar<br>Begrenzte Mengen: 1 L<br>Tunnelbeschränkungscode: D<br>14.5 <b>Umweltgefahren:</b> nicht<br>bedrohlichen die Umwelt<br>14.6 <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:</b> keine<br>14.7 <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:</b> Das Produkt ist nicht als Massengut Fracht gemäß folgenden IMO-Rechtsinstrumenten befördert werden soll: Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und IBC-Code.  | ICAO/IATA:<br>UN-Nummer: 1950<br>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:<br>DRUCKGASPACKUNGEN,<br>entzündbar<br>Transportgefahrenklassen: 2.1<br>Etiketten: Entzündbare Gase<br>Verpackungsgruppe: nicht<br>anwendbar   | IMDG:<br>UN-Nummer: 1950<br>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:<br>DRUCKGASPACKUNGEN<br>Transportgefahrenklassen: 2<br>Nebengefahr: keine<br>Verpackungsgruppe: nicht<br>anwendbar<br>Begrenzte Mengen: 1L<br>Meeresschadstoff: nicht<br>EMS: F-D, S-U |  |

| <b>15. ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN</b>   |
|---|
| <b>15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:</b><br>Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) des Europäischen Parlaments und des Rates mit allen Änderungen<br>Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates mit allen Änderungen<br>Richtlinie des Rates 75/324/EWG mit allen Änderungen<br>Verordnung (EG) Nr. 648/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates mit allen Änderungen |
| <b>15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:</b> Eine Stoffsicherheitsbeurteilung für dieses Gemisch wurde durch den Lieferanten nicht durchgeführt.  |
| <b>15.3 Wassergefährdungsklasse:</b> WGK 1 (VwVwS): schwach wassergefährdend  |

| <b>16. ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN</b>  |
|--|
| <b>16.1</b> Auflistung der relevanten H-Sätze, Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien aus Abschnitt 3:<br>H220 Extrem entzündbares Gas. H280 Enthält Gas unter Druck: kann bei Erwärmung explodieren. H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H330 Lebensgefahr bei Einatmen. H335 Kann die Atemwege reizen. H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.<br>Flam. Gas 1 - Entzündbar Gas, Gefahrenkategorie 1<br>Aerosol 1 - Aerosol, Gefahrenkategorie 1<br>Press. Gas - Gas unter Druck: Verflüssigtes Gas<br>Acute Tox. 4 - Akute Toxizität (oral), Gefahrenkategorie 4<br>Acute Tox. 4 - Akute Toxizität (dermal), Gefahrenkategorie 4<br>Skin Corr. 1B - Verätzung der Haut Gefahrenkategorie 1B<br>Skin Irrit. 2 - Reizwirkung auf die Haut, Gefahrenkategorie 2<br>Eye Dam. 1 - Schwere Augenschädigung, Gefahrenkategorie 1<br>Acute Tox. 2 - Akute Toxizität (inhalativ), Gefahrenkategorie 2<br>Acute Tox. 4 - Akute Toxizität (inhalativ), Gefahrenkategorie 4<br>STOT SE 3 - Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3, Atemwegsreizung<br>Aquatic Chronic 3 - Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 3 |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 geändert durch die Verordnung (EU) 2015/830

Ausgabedatum: 1.3.2017

Ersetzt die Ausgabe vom: -

Revisionsdatum: -

Produktname:

**REINEX PREMIUM - Grill- und Ofenreiniger**

Seite: 7/7

- 16.2 Schulungshinweise:  
Personen, die mit dem Produkt umgehen, müssen mit den Risiken bei der Manipulation und Anforderungen für die Gesundheit und den Umweltschutz (siehe die entsprechenden Bestimmungen des Arbeitsgesetzbuches) aufgeklärt werden.  
Zugang zu Informationen:  
Jeder Arbeitgeber muss nach dem Artikel 35 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates der Europäischen Gemeinschaft, allen Arbeitnehmern, die dieses Produkt verwenden oder während ihrer Arbeit dessen Auswirkungen ausgesetzt sind, sowie den Vertretern von Arbeitnehmern, den Zugang zu den Informationen aus dem Sicherheitsdatenblatt ermöglichen.  
  
Einstufung des Gemisches wurde, durch die Gemischprüfung (nur Ätzwirkung auf die Haut) und durch ein Berechnungsverfahren laut Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates im Wortlaut der nachträglichen Rechtsvorschriften (weitere Auswirkungen), durchgeführt.  
  
Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind nach unserem besten Wissen zur Verfügung gestellt und sind zum Datum der Herstellung korrekt. Die Informationen werden nach Bedarf aktualisiert. Das Dokument stellt keine Spezifikation des Produktes und keine Liste seiner Verwendungen dar, deswegen sollte das Etikett auf der Verpackung sorgfältig studiert werden. Bei der Aufstellung des Sicherheitsdatenblatt wurden jegliche bekannte ordnungsgemäße und empfohlene Anwendungen des Produktes berücksichtigt. Der Benutzer muss alle neuen oder ungewöhnlichen Verwendungen konsultieren. Das Unternehmen übernimmt keine Verantwortung, falls das Produkt zum anderen als bestimmten Zweck verwendet wird.  
Quellen für die Erstellung des SDS: Sicherheitsdatenblätter der Bestandteile des Gemisches, Informationen über Stoffe in IUCLID Datensätze, ECHA.
- 16.3 Liste der verwendeten Abkürzungen:  
ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
ECHA: Die Europäische Chemikalienagentur  
EMS: Environmental Management System/Umweltmanagement-System  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods/Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen  
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
DNEL: Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt  
EC<sub>50</sub>: Effektive Konzentration zur Hemmung 50% der Testorganismen  
EL<sub>50</sub>: Effektive Dosierung zur Hemmung 50% der Testorganismen  
IC<sub>50</sub>: Hemmkonzentration für 50% der Testorganismen  
LC<sub>50</sub>: Letale Konzentration für 50% der Testorganismen  
LD<sub>50</sub>: Letale Dose für 50% der Testorganismen  
LL<sub>50</sub>: Letale Dosierung für 50% der Testorganismen  
LQ: Begrenzte Mengen  
NOEC: Konzentration ohne messbaren Effekt  
NOEL: Höhe ohne messbaren Effekt  
NOELR: Belastungsgeschwindigkeit ohne messbaren Effekt  
NPK-P: Maximal zulässige Konzentration in der Luft am Arbeitsplatz  
PEL: Zulässige Grenzwerte für die Exposition  
PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
RID: Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter  
SDB, SDS: Sicherheitsdatenblatt  
STEL: Short Term Exposure Limit  
TWA: Time-Weighted Average
- 16.4 Änderungen gegenüber der vorherigen Version des Sicherheitsdatenblatt: keine  
Änderungen in der Revision des Sicherheitsdatenblattes sind durch Kursivschrift markiert.