



## ABSCHNITT 01: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:**  
VERDAMPFERREINIGER C-RIL
- **Artikelnummer:**  
001683
- **UFI:**  
2VU1-90YU-4000-PUTM
  
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Relevante Informationen aus den Expositionsszenarien der Bestandteile dieses Gemischs wurden in dieses Sicherheitsdatenblatt aufgenommen, weshalb kein Anhang beigefügt ist.  
Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**  
Mildalkalisches Reinigungsmittel
- **Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Die Verwendungen sind in Abschnitt 1.2 aufgeführt. Andere Verwendungen werden nicht empfohlen, es sei denn, vor Beginn dieser Verwendung wird eine Gefährdungsbeurteilung durchgeführt, aus der hervorgeht, dass die Verwendung sicher ist.
  
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
WIGOL W. Stache GmbH  
Chemische Fabrik  
Textorstraße 2  
67547 Worms  
Tel.: 06241/4141-0  
Fax : 06241/4141-41
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Labor  
TEL:+49(0)6241 4141 0; FAX:+49(0)6241 4141 41; e-Mail: compliance@wigol.de
  
- **1.4 Notrufnummer**  
TEL: +49 (0) 6131 19240  
Gift Informationszentrum Mainz, Deutschland  
<http://www.giftinfo.uni-mainz.de/>

## ABSCHNITT 02: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
  - **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Skin Irrit. 2 - H315 Verursacht Hautreizungen.  
Eye Irrit. 2 - H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
Aquatic Acute 1 - H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
Aquatic Chronic 2 - H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
  - **2.2 Kennzeichnungselemente**
  - **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
  - **Gefahrenpiktogramme**
- 

- GHS07    GHS09
- **Signalwort**  
Achtung
  - **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Quaternäre Ammoniumverbindungen,benzyl-C12-C16- alkyldimethylchlorid
  - **Gefahrenhinweise**  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(Fortsetzung auf Seite 2)

**HANDELSNAME : VERDAMPFERREINIGER C-RIL**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Sicherheitshinweise**  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
Gemäß Anhang XIII, XIV der Verordnung (EG) 1907/2006 REACH: Das Produkt enthält keinen Stoff, der die PBT-Kriterien (persistent/bioakkumulativ/toxisch) oder die vPvB-Kriterien (sehr persistent/sehr bioakkumulativ) erfüllt. Selbsteinstufung.
- **PBT:**  
Nicht anwendbar.
- **vPvB:**  
Nicht anwendbar.
- **Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**ABSCHNITT 03: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

- **3.2 Gemische**
  - **Beschreibung:**  
Wässrige Lösung aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit nicht kennzeichnungspflichtigen Beimengungen.
  - **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
- | CAS-Nummer |   | %          |
|------------|---|------------|
| 68424-85-1 | Quaternäre Ammoniumverbindungen,benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid<br>EG-Nummer: 270-325-2<br>☞ Skin Corr. 1B - H314, Eye Dam. 1 -<br>H318; ☠ Acute Tox. 4 - H302; ☞<br>Aquatic Acute 1 - H400 (M=10), Aquatic<br>Chronic 1 - H410 | >1,0-<=5,0 |
|            | • <b>zusätzl. Hinweise:</b><br>Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.   |            |
|            | • <b>SVHC</b><br>Siehe Abschnitt 15.  |            |
|            | • <b>Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe</b>   |            |
|            | nichtionische Tenside   | 5 - 15%    |
|            | Phosphate, kationische Tenside  | < 5%       |

**ABSCHNITT 04: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**  
Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!  
Bei Unfall oder Unwohlsein: Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).  
Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.  
Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten.  
Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.  
Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.  
Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten.
- **Allgemeine Hinweise:**  
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
Selbstschutz des Ersthelfers.  
In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**HANDELSNAME : VERDAMPFERREINIGER C-RIL***(Fortsetzung von Seite 2)*

- Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen.  
Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.  
Bei Herzstillstand sofort Herz-Lungen-Wiederbelebung durchführen.
- **nach Einatmen:**  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.  
Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.  
Keine Mund-zu-Mund- oder Mund-zu-Nasen-Beatmung.  
Beatmung mit Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät.  
Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
  - **nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
  - **nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
Unverletztes Auge schützen.
  - **nach Verschlucken:**  
Mund ausspülen.  
Wasser nachtrinken.  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.  
Bei Spontanerbrechen Kopf des Betroffenen in Bauchlage tief halten, um Eindringen von Mageninhalt in die Luftröhre zu verhindern.
  - **Hinweise für den Arzt:**  
Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.
  - **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Verursacht schwere Augenreizung.
  - **Mögliche Gefahren**  
Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Beeinträchtigungen bekannt und zu erwarten.
  - **Behandlungshinweise:**  
Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.
  - **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Verschlucken: schmerzhafte Rötung/glasige Schwellung der Mund-schleimhaut/ Zunge (Ätzsuren können aber auch fehlen!); Schmerzen hinter dem Brustbein und im Epigastrium, Dysphagie, u.U. Erbrechen (Aspirationsgefahr); in schweren Fällen schnell Kollaps/ Schock (evtl. tödlich); später auch schwer stillbare Blutungen, Perforation des Ösophagus (vor allem oberer Abschnitt) und Magens (Kardia); auch Gefahr von Glottisödem, Aspirationspneumonie, Schock-lunge (ARDS); Mediastinitis, Peritonitis, Spätperforation.  
Weitere Hinweise für Stoffe aus der Gefahrstoffliste siehe u.a.: GESTIS-Stoffdatenbank - [www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/](http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/)

**ABSCHNITT 05: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
Wasser im Vollstrahl.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Kohlenmonoxid (CO)  
Chlorwasserstoff (HCl)  
Kohlenoxide (CO<sub>x</sub>)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Atemschutzgeräte bereithalten.  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Zusätzliche Hinweise:**  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**HANDELSNAME : VERDAMPFERREINIGER C-RIL**

(Fortsetzung von Seite 3)

### **ABSCHNITT 06: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Nicht für Notfälle geschultes Personal**  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.  
Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.  
Geeigneten Atemschutz verwenden.  
Alle Zündquellen entfernen. Personen in Sicherheit bringen. Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **Einsatzkräfte**  
Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.  
Geeigneten Atemschutz verwenden.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.  
Mit viel Wasser verdünnen.  
Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.  
Kanalisation abdecken.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

### **ABSCHNITT 07: Handhabung und Lagerung**

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Nicht mit anderen Produkten, insbesondere Säuren, mischen.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).  
Unbrauchbar nach Gefrieren.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Das Produkt ist nicht brennbar.
- **Technische Maßnahmen/Vorsichtsmaßnahmen**  
Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
Keine besonderen Anforderungen.  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind.  
Behälter vor Beschädigung schützen.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Vor Frost schützen.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- **Lagerklasse:**  
12  
Lagerklassen entsprechend TRGS 510
- **Minimale Lagertemperatur:**

(Fortsetzung auf Seite 5)

**HANDELSNAME : VERDAMPFERREINIGER C-RIL**

Empfohlene Lagerungstemperatur: > 5°C.

(Fortsetzung von Seite 4)

• **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Technisches Merkblatt beachten. Gebrauchsanweisung beachten.

**ABSCHNITT 08: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

• **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

Die Angaben im Abschnitt 8 sind eine Empfehlung und teilweise nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes bezogen, sondern auf die Handhabung größerer Mengen beim Umfüllen, Lagern usw.

• **8.1 Zu überwachende Parameter**

• **Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

• **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

• **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

• **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen und nach der Reinigung Hautschutz verwenden.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Berührung mit der Haut vermeiden.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Sonstige Vorschriften und Beschränkungen siehe Kapitel 15

• **Atemschutz:**

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Bei unzureichender Belüftung oder längerem Einwirken Atemschutz verwenden. Empfohlen: Kombinationsfilter A-P2

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung (FFP2).

Sonstige Vorschriften und Beschränkungen siehe Kapitel 15

• **Handschutz:**

Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.

Schutzhandschuhe - EN 374

Schutzhandschuhe - laugenbeständig - EN 374

Sonstige Vorschriften und Beschränkungen siehe Kapitel 15

• **Handschuhmaterial**

Empfohlene/geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt: Polychloropren - CR (0,5 mm), Nitrilkautschuk Nitrilatex - NBR (0,35mm), Butylkautschuk - Butyl (0,5 mm), Fluorkautschuk - FKM (0,4 mm).

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

• **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Diese Empfehlung beruht ausschließlich auf der chemischen Verträglichkeit und dem Test nach EN 374 unter Laborbedingungen. Je nach Anwendung können sich unterschiedliche Anforderungen ergeben. Daher sind zusätzlich die Empfehlungen des Schutzhandschuhlieferanten und Gegebenheiten vor Ort zu berücksichtigen.

• **Augen-/Gesichtsschutz**

Bei Spritzgefahr Augenschutz tragen. Dichtschließende Schutzbrille (EN 166).

Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

Augenspülflasche mit reinem Wasser.

Sonstige Vorschriften und Beschränkungen siehe Kapitel 15

• **Körperschutz:**

Chemieübliche Arbeitsschutzkleidung und Sicherheitsschuhe.

Sonstige Vorschriften und Beschränkungen siehe Kapitel 15.

HANDELSNAME : VERDAMPFERREINIGER C-RIL

(Fortsetzung von Seite 5)

**ABSCHNITT 09: Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b>	
<b>Erscheinungsbild</b>	
<b>Aggregatzustand</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	Farblos, Klar
<b>Geruch:</b>	Geruchlos
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>	> 100 °C
<b>Entzündbarkeit</b>	Nicht anwendbar.
<b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>	
<b>untere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>obere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar
<b>Zündtemperatur:</b>	Nicht anwendbar
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>pH-Wert:</b>	bei 20 °C 9,5+0,5 ( 10,000 g/l Wasser)
<b>Viskosität:</b>	
<b>Kinematische Viskosität</b>	Nicht bestimmt.
<b>dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Löslichkeit</b>	
<b>Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dichte und/oder relative Dichte</b>	
<b>Dichte:</b>	0,9900 - 1,0500 g/cm <sup>3</sup> 20°C
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<b>Aussehen:</b>	
<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b>	
<b>Zündtemperatur</b>	Nicht bestimmt.
<b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Lösemittelgehalt:</b>	
<b>Organische Lösemittel:</b>	0,00 %
<b>Wasser:</b>	0,00 %
<b>Festkörpergehalt:</b>	0,00 %
<b>ZUSTANDSÄNDERUNG</b>	<b>Wert/Bereich Einheit Methode</b>
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
<b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>	
<b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>	Nicht anwendbar.
<b>Entzündbare Gase</b>	Nicht anwendbar.
<b>Aerosole</b>	Nicht anwendbar.
<b>Oxidierende Gase</b>	Nicht anwendbar.
<b>Gase unter Druck</b>	Nicht anwendbar.
<b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>	Nicht anwendbar.
<b>Entzündbare Feststoffe</b>	Nicht anwendbar.
<b>Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische</b>	Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 7)

**HANDELSNAME : VERDAMPFERREINIGER C-RIL**

(Fortsetzung von Seite 6)

<b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>	Nicht anwendbar.
<b>Pyrophore Feststoffe</b>	Nicht anwendbar.
<b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>	Nicht anwendbar.
<b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b>	Nicht anwendbar.
<b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>	Nicht anwendbar.
<b>Oxidierende Feststoffe</b>	Nicht anwendbar.
<b>Organische Peroxide</b>	Nicht anwendbar.
<b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>	Nicht anwendbar.
<b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>	Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Reaktionen:**  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**  
**CARBOCID ST-RIL**  
Oral, LD50: 24000,38 mg/kg  
Dermal, LD50: 62402,50 mg/kg
- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Reizt die Haut und die Schleimhäute.  
Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzell-Mutagenität**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

(Fortsetzung auf Seite 8)

**HANDELSNAME : VERDAMPFERREINIGER C-RIL**

(Fortsetzung von Seite 7)

- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
  - **Aspirationsgefahr**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
  - **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**  
Hinweis: Wenn sich die Toxizitätsdaten auf das Gemisch beziehen, erfolgt die Berechnung gemäß Anhang VI, Teil 3 der Verordnung (EG) 1272/2008. Werden Toxizitätsdaten für einzelne Stoffe aufgelistet beziehen sie sich nicht auf die Anteile im Gemisch, sondern nur auf die Stoffe in ihren handelsüblichen Konzentrationen.
  - **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
reizend
  - **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**
  - **Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**  
**68424-85-1 Quaternäre Ammoniumverbindungen,benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid**  
LC50 (96h) (statisch): 0,85 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Fisch) (OECD 203)  
EC50 (48h): 0,016 mg/l (Daphnia)  
NOEC (21d): 0,025 mg/l (Daphnia) (OECD 211)  
EC50 (72h): 0,02 mg/l (Selenastrum capricornutum/Alge) (OECD 201)  
EC10: 0,0025 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 h, OECD 201)
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**  
**68424-85-1 Quaternäre Ammoniumverbindungen,benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid**  
ELIMINATION: 60 % (OECD 301 D)  
Tenside: Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt (Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside 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.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotential**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**
- **PBT:**  
Nicht anwendbar.
- **vPvB:**  
Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Bewertung:**  
Sehr giftig für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **CSB-Wert:**  
nicht bestimmt
- **BSB-Wert:**  
nicht bestimmt
- **AOX-Hinweis:**  
Produkt enthält rezepturgemäß kein organisch gebundenes Halogen.

(Fortsetzung auf Seite 9)



**HANDELSNAME : VERDAMPFERREINIGER C-RIL**

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Weitere Ökologische Hinweise:**  
sehr giftig für Wasserorganismen  
Falls Produkt unbehandelt in Gewässer gelangt, schädliche Wirkung auf Fische und Wasserorganismen möglich.

### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist vom Anwender entsprechend des Europäischen Abfallkataloges (EAK) branchen- und produktspezifisch (herkunftsbezogen) durchzuführen.  
Die Abfallschlüssel stellen nur Hinweise auf das konzentrierte Produkte dar.
- **Europäisches Abfallverzeichnis**  
07  
ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN  
07 06  
Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln  
07 06 99  
Abfälle a. n. g.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Hersteller ansprechen.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:**  
Wasser.

### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**
- ADR** UN3082
- IMDG** UN3082
- IATA** UN3082
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- ADR** 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (QUATERNÄRE AMMONIUMVERBINDUNGEN, BENZYL-C12-C16- ALKYLDIMETHYLCHLORID)
- IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-C16-ALKYL DIMETHYLCHLORIDE)
- IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-C16-ALKYL DIMETHYLCHLORIDE)

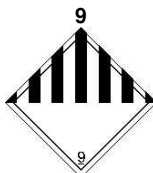
- **14.3 Transportgefahrenklassen**

**ADR**

**Klasse**

9 (M6) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

**Gefahrzettel**

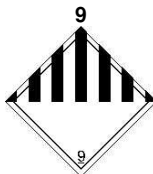


**IMDG**

**Class**

9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

**Label**



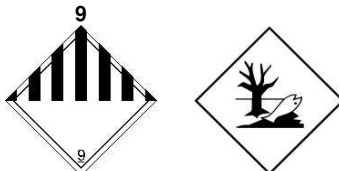
(Fortsetzung auf Seite 10)

**HANDELSNAME : VERDAMPFERREINIGER C-RIL**

(Fortsetzung von Seite 9)

**IATA****Class**

9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

**Label**

- **14.4 Verpackungsgruppe**

**ADR** III**IMDG** III**IATA** III

- **14.5 Umweltgefahren:**

**Marine pollutant:** Ja

- **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

**Kemler-Zahl:** 90**EMS-Nummer:** F-A,S-F**Segregation groups** Nicht anwendbar.

- **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar.

- **Transport/weitere Angaben:**

-

**ADR****Freigestellte Mengen (EQ):** E1**Begrenzte Menge (LQ)** 5L**Beförderungskategorie** 3**IMDG****Limited quantities (LQ)** 5L**Excepted quantities (EQ)** E1

- **UN "Model Regulation":**

UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (QUATERNÄRE AMMONIUMVERBINDUNGEN, BENZYL-C12-C16- ALKYLDIMETHYLCHLORID), 9, III

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII**  
Beschränkungsbedingungen: 3
- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten - Anhang II**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**
- **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Überwachung des Handels mit Drogenausgangsstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Nationale Vorschriften:**  
Deutschland: Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) beachten, insbesondere:  
TRGS 500 Schutzmaßnahmen: Mindeststandards  
TRGS 531 Gefährdung der Haut durch Arbeiten im feuchten Milieu (Feuchtarbeit)

(Fortsetzung auf Seite 11)

**HANDELSNAME : VERDAMPFERREINIGER C-RIL***(Fortsetzung von Seite 10)*

TRGS 201 Einstufung und Kennzeichnung von Abfällen zur Beseitigung beim Umgang  
 TRGS 907 Verzeichnis sensibilisierender Stoffe (Bekanntmachung des BMA nach § 52 Abs. 3 Gefahrstoffverordnung)  
 Deutschland: Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) beachten, insbesondere:  
 BGR 197 : Benutzung von Hautschutz

- **Technische Anleitung Luft:**  
keine Angaben
- **Wassergefährdungsklasse:**  
WGK 2: deutlich wassergefährdend.Selbsteinstufung  
(Ableitung entsprechend Anhang 1, 5.2 AwSV)
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
- **UVV:**  
"Arbeitsmedizinische Vorsorge" (DGUV-V6)
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**  
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- **Schulungshinweise**  
Jährliche Unterweisung und Schulung der betroffenen Mitarbeiter beachten.  
Inhalt und Zeitpunkt der Unterweisung sind schriftlich festzuhalten und von den Unterwiesenen durch Unterschrift zu bestätigen. Aufbewahrungszeit der Nachweise beachten.
- **Empfohlene Einschränkung der Anwendung**  
Kein Publikumsprodukt - Nur für gewerbliche Anwendungen.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:**  
Abteilung Compliance
- **Ansprechpartner:**  
compliance@wigol.de
- **Abkürzungen und Akronyme:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**  
\*