



**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 24.08.2023

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 24.08.2023

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

- **1.1 Produktidentifikator**
  - **Handelsname: Felgenreiniger säurefrei**
    - **Artikelnummer:** 60.116
    - **UFI:** CQ00-7096-P00G-485T
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Reiniger für Kfz-Felgen
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
  - **Hersteller/Lieferant:**  
Diedrich Filmer GmbH  
Jeringhaver Gast 5  
D-26316 Varel  
Tel: +49 (0)4451 1209-0  
www.filmer.de
  - **Auskunftgebender Bereich:**  
Email: zentrale@filmer.de  
Tel: +49 (0)4451 1209-0
- **1.4 Notrufnummer:** Tel.: +49 (0) 551 - 19240 GIZ Nord

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
  - **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
  - **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
  - **Gefahrenpiktogramme**



GHS02

- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrenhinweise**  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2023

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 24.08.2023

### Handelsname: Felgenreiniger säurefrei

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Sicherheitshinweise**

- P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
- P370+P378 Bei Brand: ABC-Pulver zum Löschen verwenden.
- P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

- **Zusätzliche Angaben:**

Enthält Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

- **Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml**

- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02

- **Signalwort** Achtung

- **Gefahrenhinweise** entfällt

- **Sicherheitshinweise**

- P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- P370+P378 Bei Brand: ABC-Pulver zum Löschen verwenden.

- **Inhaltsstoffe nach Detergenzienverordnung EG 648/2004**

|  |     |
|--|-----|
| nichtionische Tenside, kationische Tenside                                   | <5% |
| Konservierungsmittel (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE) |     |

- **2.3 Sonstige Gefahren**

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

- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

- **Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**

- **Beschreibung:**

Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit kennzeichnungsfreien Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|  |   |            |
|--|---|------------|
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>Reg.nr.: 01-2119457610-43-X | Ethanol<br>-----<br>☠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319<br>Spez. Konz.grenze: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 % | 2,5 - < 5% |
| CAS: 68439-46-3<br>Polymer<br>Reg.nr.: 01-2119980051-45-X        | Alkohol, C9-C11, ethoxyliert<br>-----<br>⚠ Eye Irrit. 2, H319   | 1 - < 2,5% |
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Reg.nr.: 01-2119457290-43-X | 2-Butanon<br>-----<br>☠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066                         | < 0,1%     |

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2023

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 24.08.2023

### Handelsname: Felgenreiniger säurefrei

(Fortsetzung von Seite 2)

|   |   |        |
|---|---|--------|
| CAS: 61788-90-7<br>EINECS: 263-016-9<br>Reg.nr.: 01-2119490061-47-X | Amine, Kokos-alkyldimethyl-,N-oxide<br>☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Chronic 2, H411;<br>☠ Skin Irrit. 2, H315  | < 1%   |
| CAS: 55965-84-9<br>Reg.nr.: 01-2120764691-48-X                      | Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox.<br>2, H330; ☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Aquatic Acute 1,<br>H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100);<br>☠ Skin Sens. 1, H317, EUH071<br>Spez. Konz. grenzen: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C <<br>0,6 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C <<br>0,6 %<br>Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015<br>% | < 0,1% |

• **zusätzl. Hinweise:**

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:**  
Mit Wasser und Seife abwaschen.  
Sollten Hautreizungen oder Allergien auftreten, bitte einen Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:**  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**  
Mund mit Wasser ausspülen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: 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**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemievollschutzanzug tragen.
- **Weitere Angaben**  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen - Berstgefahr.  
Wenn gefahrlos möglich, Behälter aus dem Brandbereich entfernen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2023

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 24.08.2023

**Handelsname: Felgenreiniger säurefrei**

(Fortsetzung von Seite 3)

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Für ausreichenden Löschwasserrückhalt sorgen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Dämpfe nicht einatmen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Kontakt mit Augen und der Haut vermeiden.  
Dämpfe nicht einatmen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
  - **Lagerung:**
    - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.
    - **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern.
    - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten und an einem trockenen, kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
    - **Lagerklasse:** 3 (Entzündliche flüssige Stoffe) nach TRGS 510
    - **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündbare Flüssigkeiten
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
  - **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration (nur zur Orientierung, MAK-Werte sind in Deutschland aufgehoben)

#### 64-17-5 Ethanol

|                   |   |
|-------------------|---|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 380 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>4(II);DFG, Y |
|-------------------|---|

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2023

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 24.08.2023

**Handelsname: Felgenreiniger säurefrei**

(Fortsetzung von Seite 4)

**55965-84-9 Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on**

|                   |   |
|-------------------|---|
| MAK (Deutschland) | Langzeitwert: 0,2E mg/m <sup>3</sup><br>vgl. Abschn. Xc |
|-------------------|---|

**· DNEL-Werte**
**64-17-5 Ethanol**

|           |   |                                |
|-----------|---|--------------------------------|
| Dermal    | DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)    | 8.238 mg/kg bw/day (Mensch)    |
| Inhalativ | DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)    | 380 mg/m <sup>3</sup> (Mensch) |
|           | DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch) | 114 mg/m <sup>3</sup> (Mensch) |

**68439-46-3 Alkohol, C9-C11, ethoxyliert**

|           |   |                                |
|-----------|---|--------------------------------|
| Oral      | DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch) | 25 mg/kg bw/day (Mensch)       |
| Dermal    | DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)    | 2.080 mg/kg bw/day (Mensch)    |
|           | DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch) | 1.250 mg/kg bw/day (Mensch)    |
| Inhalativ | DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)    | 294 mg/m <sup>3</sup> (Mensch) |
|           | DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch) | 87 mg/m <sup>3</sup> (Mensch)  |

**78-93-3 2-Butanon**

|           |   |                                |
|-----------|---|--------------------------------|
| Oral      | DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch) | 31 mg/kg bw/day (Mensch)       |
| Dermal    | DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)    | 1.161 mg/kg bw/day (Mensch)    |
|           | DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch) | 412 mg/kg bw/day (Mensch)      |
| Inhalativ | DNEL (Arbeiter, kurzfristig, systemisch)    | 900 mg/m <sup>3</sup> (Mensch) |
|           | DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)    | 600 mg/m <sup>3</sup> (Mensch) |
|           | DNEL (Verbraucher, kurzfristig, systemisch) | 450 mg/m <sup>3</sup> (Mensch) |
|           | DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch) | 106 mg/m <sup>3</sup> (Mensch) |

**55965-84-9 Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on**

|           |   |                                 |
|-----------|---|---------------------------------|
| Oral      | DNEL (Verbraucher, kurzfristig, systemisch) | 0,11 mg/kg bw/day (Mensch)      |
|           | DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch) | 0,09 mg/kg bw/day (Mensch)      |
| Inhalativ | DNEL (Arbeiter, kurzfristig, lokal)         | 0,04 mg/m <sup>3</sup> (Mensch) |
|           | DNEL (Arbeiter, langfristig, lokal)         | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (Mensch) |
|           | DNEL (Verbraucher, kurzfristig, lokal)      | 0,04 mg/m <sup>3</sup> (Mensch) |
|           | DNEL (Verbraucher, langfristig, lokal)      | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (Mensch) |

**· PNEC-Werte**
**64-17-5 Ethanol**

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| PNEC aqua (freshwater)            | 0,96 mg/L (.)           |
| PNEC aqua (marine water)          | 0,79 mg/L (.)           |
| PNEC STP - Kläranlage             | 580 mg/L (.)            |
| PNEC Boden                        | 0,63 mg/kg soil dw (.)  |
| PNEC sediment (freshwater)        | 3,6 mg/kg sedim. dw (.) |
| PNEC sediment (marine water)      | 2,9 mg/kg sedim. dw (.) |
| PNEC aqua (intermittent releases) | 2,75 mg/L (.)           |
| PNEC oral                         | 380 mg/kg food (.)      |

**68439-46-3 Alkohol, C9-C11, ethoxyliert**

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| PNEC aqua (freshwater)     | 0,104 mg/L (.)           |
| PNEC aqua (marine water)   | 0,104 mg/L (.)           |
| PNEC STP - Kläranlage      | 1,4 mg/L (.)             |
| PNEC Boden                 | 1 mg/kg soil dw (.)      |
| PNEC sediment (freshwater) | 13,7 mg/kg sedim. dw (.) |

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2023

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 24.08.2023

**Handelsname: Felgenreiniger säurefrei**

(Fortsetzung von Seite 5)

|  |                           |
|--|---------------------------|
| PNEC sediment (marine water)   | 13,7 mg/kg sedim. dw (.)  |
| PNEC aqua (intermittent releases)  | 0,014 mg/L (.)            |
| <b>55965-84-9 Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on</b> |                           |
| PNEC aqua (freshwater)   | 0,00339 mg/L (.)          |
| PNEC aqua (marine water)   | 0,00339 mg/L (.)          |
| PNEC STP - Kläranlage  | 0,23 mg/L (.)             |
| PNEC Boden   | 0,01 mg/kg soil dw (.)    |
| PNEC sediment (freshwater)   | 0,027 mg/kg sedim. dw (.) |
| PNEC sediment (marine water)   | 0,027 mg/kg sedim. dw (.) |
| PNEC aqua (intermittent releases)  | 0,00339 mg/L (.)          |

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### · 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### · Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### · Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

· **Atemschutz** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

##### · Handschutz

Schutzhandschuhe werden bei häufigem und/oder lang andauerndem Hautkontakt mit dem Produkt empfohlen.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / das Gemisch sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / das Gemisch / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

##### · Handschuhmaterial

Butylkautschuk

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 ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

##### · Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Bei einer Schichtstärke von 0,7 mm ist die Durchdringungszeit größer 240 Minuten.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augen-/Gesichtsschutz** Bei Gefahr von Spritzern Schutzbrille empfehlenswert.

#### · Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Die unkontrollierte Freisetzung des Produktes in die Umwelt ist zu vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### · Allgemeine Angaben

· **Aggregatzustand**

flüssig

· **Farbe**

farblos

· **Geruch:**

charakteristisch

· **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht bestimmt

· **Siedepunkt oder Siedebeginn und**

**Siedebereich**

99 °C

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2023

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 24.08.2023

**Handelsname: Felgenreiniger säurefrei**

(Fortsetzung von Seite 6)

|   |                         |
|---|-------------------------|
| · <b>Entzündbarkeit</b>                                     | Nicht anwendbar.        |
| · <b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>                  |                         |
| <b>untere:</b>  | Nicht bestimmt.         |
| <b>obere:</b>   | Nicht bestimmt.         |
| · <b>Flammpunkt:</b>  | 59 °C                   |
| · <b>Zündtemperatur</b>                                     | 399 °C                  |
| · <b>Zersetzungstemperatur:</b>                             | Nicht bestimmt.         |
| · <b>SADT</b>   |                         |
| · <b>pH-Wert bei 20 °C:</b>                                 | 5 - 9                   |
| · <b>Viskosität:</b>  |                         |
| · <b>Kinematische Viskosität</b>                            | Nicht bestimmt.         |
| · <b>dynamisch:</b>   | Nicht bestimmt.         |
| · <b>Löslichkeit</b>  |                         |
| · <b>Wasser:</b>  | mischbar                |
| · <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | Nicht bestimmt.         |
| · <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>                              | 24,4 hPa                |
| · <b>Dampfdruck bei 50 °C:</b>                              | 127,6 hPa               |
| · <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>                    |                         |
| · <b>Dichte bei 20 °C:</b>                                  | 0,989 g/cm <sup>3</sup> |
| · <b>Relative Dichte</b>                                    | Nicht bestimmt.         |
| · <b>Dampfdichte</b>  | Nicht bestimmt.         |

**9.2 Sonstige Angaben**

|  |                        |
|--|------------------------|
| · <b>Aussehen:</b>   |                        |
| · <b>Form:</b>   | flüssig                |
| · <b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b> |                        |
| · <b>Zündtemperatur:</b>   | Nicht bestimmt.        |
| · <b>Explosive Eigenschaften:</b>  | Nicht bestimmt.        |
| · <b>Lösemittelgehalt:</b>   |                        |
| · <b>Organische Lösemittel:</b>  | 3,1 %                  |
| · <b>VOC EU</b>  | 146,1 g/l              |
| · <b>VOC EU</b>  | 3,09 %                 |
| · <b>VOC Schweiz</b>   | 3,09 %                 |
| · <b>VOC USA</b>   | 30,5 g/l / 0,25 lb/gal |
| · <b>Zustandsänderung</b>  |                        |
| · <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>   | Nicht anwendbar.       |

**Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| · <b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>                | entfällt                          |
| · <b>Entzündbare Gase</b>   | entfällt                          |
| · <b>Aerosole</b>   | entfällt                          |
| · <b>Oxidierende Gase</b>   | entfällt                          |
| · <b>Gase unter Druck</b>   | entfällt                          |
| · <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>  | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| · <b>Entzündbare Feststoffe</b>   | entfällt                          |
| · <b>Selbstersetzliche Stoffe und Gemische</b>                                      | entfällt                          |
| · <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>  | entfällt                          |
| · <b>Pyrophore Feststoffe</b>   | entfällt                          |
| · <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>                                 | entfällt                          |
| · <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b> | entfällt                          |
| · <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>  | entfällt                          |
| · <b>Oxidierende Feststoffe</b>   | entfällt                          |

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2023

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 24.08.2023

**Handelsname: Felgenreiniger säurefrei**

(Fortsetzung von Seite 7)

- |  |          |
|--|----------|
| · <b>Organische Peroxide</b>   | entfällt |
| · <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>            | entfällt |
| · <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b> | entfällt |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
  - **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.  
Direkte Sonneneinstrahlung, Hitze und Zündquellen vermeiden.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Keine Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Verwendung bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Hitze.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**  
Starke Säuren und Basen  
Oxidationsmittel.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung und vorschriftsmäßiger Lagerung.

### 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.

|  |  |  |
|--|--|--|
| · <b>Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</b> |  |  |
|--|--|--|

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| <b>64-17-5 Ethanol</b> |  |  |
|------------------------|--|--|

|           |      |                                 |
|-----------|------|---------------------------------|
| Oral      | LD50 | 15.010 mg/kg (Ratte) (OECD 401) |
| Dermal    | LD50 | > 20.000 mg/kg (Kaninchen)      |
| Inhalativ | LC50 | > 114 mg/l/1h (Maus) (OECD 403) |
|           | LC50 | 125 mg/l/4h (Ratte) (OECD 403)  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>68439-46-3 Alkohol, C9-C11, ethoxyliert</b> |  |  |
|--|--|--|

|           |      |                                  |
|-----------|------|----------------------------------|
| Oral      | LD50 | > 5.050 mg/kg (Ratte) (OECD 401) |
| Dermal    | LD50 | > 2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402) |
| Inhalativ | LC50 | > 1,6 mg/l/4h (Ratte) (OECD 403) |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>61788-90-7 Amine, Kokos-alkyldimethyl-,N-oxide</b> |  |  |
|---|--|--|

|      |      |                                      |
|------|------|--------------------------------------|
| Oral | LD50 | > 2.000 mg/kg (Ratte)<br>SDB von KAO |
|------|------|--------------------------------------|

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| <b>78-93-3 2-Butanon</b> |  |  |
|--------------------------|--|--|

|      |      |                                |
|------|------|--------------------------------|
| Oral | LD50 | 2.193 mg/kg (Ratte) (OECD 423) |
|------|------|--------------------------------|

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>55965-84-9 Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on</b> |  |  |
|--|--|--|

|        |      |                                  |
|--------|------|----------------------------------|
| Oral   | LD50 | 472 mg/kg (Ratte) (OECD 401)     |
| Dermal | LD50 | > 1.008 mg/kg (Ratte) (OECD 402) |

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 9)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2023

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 24.08.2023

**Handelsname: Felgenreiniger säurefrei**

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Bei empfindlichen Personen können allergische Reaktionen auftreten. Dies gilt auch unterhalb der festgelegten Expositionsgrenzwerte.
- **Keimzellmutagenität** 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**  
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.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

|  |
|--|
| · <b>Toxizität bei wiederholter Aufnahme</b> |
|--|

|                        |
|------------------------|
| <b>64-17-5 Ethanol</b> |
|------------------------|

|           |             |  |
|-----------|-------------|--|
| Oral      | NOAEL (90d) | < 9.700 mg/kg bw/day (Maus)              |
| Inhalativ | NOAEC (28d) | > 7.380 mg/m <sup>3</sup> /ppm u (Ratte) |

- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

|   |
|---|
| · <b>Endokrinschädliche Eigenschaften</b> |
|---|

|   |
|---|
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. |
|---|

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**

|                                |
|--------------------------------|
| · <b>Aquatische Toxizität:</b> |
|--------------------------------|

|                        |
|------------------------|
| <b>64-17-5 Ethanol</b> |
|------------------------|

|                  |   |
|------------------|---|
| LC50             | 14.200 mg/l (Fisch)                                   |
| EC50 (statisch)  | 5.012 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia) (ASTM E729-80)    |
| EC50 (statisch)  | 675 mg/l/96h (Chlorella vulgaris) (OECD 201)          |
| EC50             | 275 mg/l/120h (Algae)                                 |
| LC50 (dynamisch) | 15.300 mg/l/96h (Pimephales promelas) (US EPA E03-05) |

|  |
|--|
| <b>68439-46-3 Alkohol, C9-C11, ethoxyliert</b> |
|--|

|                 |   |
|-----------------|---|
| EC50 (statisch) | 2,5 mg/l/48h (Daphnia magna)            |
| EC50 (statisch) | 1,4 mg/l/96h (Raphidocelis subcapitata) |
| LC50 (statisch) | > 5 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)      |

|   |
|---|
| <b>61788-90-7 Amine, Kokos-alkyldimethyl-,N-oxide</b> |
|---|

|      |   |
|------|---|
| EC50 | 190 mg/l/16h (Pseudomonas putida) (DIN 38412-8)   |
| EC50 | 4,4 mg/l/48h (Daphnia magna) (US EPA)             |
| EC50 | 0,11 mg/l/96h (Raphidocelis subcapitata) (US EPA) |
| LC50 | < 100 mg/l/96h (Danio rerio) (OECD 203)           |

|                          |
|--------------------------|
| <b>78-93-3 2-Butanon</b> |
|--------------------------|

|                 |  |
|-----------------|--|
| EC50 (statisch) | > 345 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)            |
| EC50 (statisch) | 1.240 mg/l/96h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201) |
| LC50 (statisch) | 2.973 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)      |

|  |
|--|
| <b>55965-84-9 Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on</b> |
|--|

|      |   |
|------|---|
| EC50 | 0,71 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)            |
| EC50 | 0,35 mg/l/96h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201) |
| LC50 | 1,57 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)      |

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2023

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 24.08.2023

**Handelsname: Felgenreiniger säurefrei**

(Fortsetzung von Seite 9)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Sonstige Hinweise:** Es sind keine Angaben über das Gemisch verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
  - **PBT:** Nicht anwendbar.
  - **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
  - **Weitere ökologische Hinweise:**
    - **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
  - **Empfehlung:**  
Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung des Produktes.  
Rest- und Abfallmengen des reinen Produktes können über die Kanalisation entsorgt werden.

- **Europäischer Abfallkatalog**

|          |  |
|----------|--|
| 20 00 00 | SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN |
| 20 01 00 | Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01)   |
| 20 01 30 | Reinigungsmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 29 fallen  |

- **Ungereinigte Verpackungen:**
  - **Empfehlung:**  
Nach Gebrauch muss die Verpackung völlig entleert werden.  
Die Verpackung ist nach Maßgabe des Verpackungsgesetzes zu entsorgen.
  - **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**
  - **ADR/RID, IMDG, IATA** UN1993
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
  - **ADR/RID** 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ETHANOL (ETHYLALKOHOL), ETHYLMETHYLKETON (METHYLETHYLKETON))
  - **IMDG** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE))
  - **IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE))

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2023

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 24.08.2023

**Handelsname: Felgenreiniger säurefrei**

(Fortsetzung von Seite 10)

**· 14.3 Transportgefahrenklassen**
**· ADR/RID**


- **Klasse** 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe
- **Gefahrzettel** 3

**· IMDG, IATA**


- **Class** 3 Entzündbare flüssige Stoffe
- **Label** 3

**· 14.4 Verpackungsgruppe**

- **ADR/RID, IMDG, IATA** III

**· 14.5 Umweltgefahren:**

Nicht anwendbar.

**· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

- **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):** 30
- **EMS-Nummer:** F-E,S-E
- **Stowage Category** A

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

Nicht anwendbar.

**· Transport/weitere Angaben:**

- **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: 60 L  
On cargo aircraft only: 220 L

**· ADR/RID**

- **Begrenzte Menge (LQ)** 5L
- **Freigestellte Mengen (EQ)** Code: E1  
Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml  
Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
- **Beförderungskategorie** 3
- **Tunnelbeschränkungscode** D/E

**· IMDG**

- **Limited quantities (LQ)** 5L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(Fortsetzung auf Seite 12)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2023

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 24.08.2023

**Handelsname: Felgenreiniger säurefrei**

(Fortsetzung von Seite 11)

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul> | UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ETHANOL (ETHYLALKOHOL), ETHYLMETHYLKETON (METHYLETHYLKETON)), 3, III |
|---|--|

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

- **Richtlinie 2012/18/EU**

- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 5.000 t
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 50.000 t
- **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**

|         |           |   |
|---------|-----------|---|
| 78-93-3 | 2-Butanon | 3 |
|---------|-----------|---|

- **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

|         |           |   |
|---------|-----------|---|
| 78-93-3 | 2-Butanon | 3 |
|---------|-----------|---|

- **Nationale Vorschriften:**

- **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| Wasser | 50 - 100    |
| NK     | 2,5 - 10    |

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

- **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **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. Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EU) 2015/830 und 2020/878 zur Anpassung des Anhangs II der Verordnung (EG) 1907/2006.

- **Relevante Sätze**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

(Fortsetzung auf Seite 13)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2023

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)


überarbeitet am: 24.08.2023

**Handelsname: Felgenreiniger säurefrei**

(Fortsetzung von Seite 12)

- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

• **Datenblatt ausstellender Bereich:**

 **DEKRA** Dieses EG-Sicherheitsdatenblatt wurde in Zusammenarbeit mit der DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com, erstellt.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Veränderung dieses Dokuments bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der DEKRA Assurance Services GmbH.

• **Versionsnummer der Vorgängerversion: 2**

• **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 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)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 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  
 Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2  
 Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3  
 Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3  
 Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2  
 Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B  
 Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
 Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1  
 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
 Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1  
 STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3  
 Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

• **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**