



# Sicherheitsdatenblatt

plus6 Werkzeuge GmbH &amp; Co.KG

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Felgenreiniger sauer

Überarbeitet am: 19.06.2019

Materialnummer: 89237

Seite 1 von 12

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Felgenreiniger sauer

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

##### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Reinigungsmittel.

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird

keine/keiner

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

|                           |   |                              |
|---------------------------|---|------------------------------|
| Firmenname:               | plus6 Werkzeuge GmbH & Co.KG              |                              |
| Straße:                   | Gewerbepark 9                             |                              |
| Ort:                      | DE-06917 Jessen                           |                              |
| Telefon:                  | +49(0)3877/95747-60                       | Telefax: +49(0)3877/95747-62 |
| E-Mail:                   | info@plus6.de                             |                              |
| Ansprechpartner:          | Ulrike Steinke                            | Telefon: +49(0)3877/95747-60 |
| E-Mail:                   | info@plus6.de                             |                              |
| Internet:                 | www.plus6.de                              |                              |
| Auskunftgebender Bereich: | Sicherheitsdatenblätter / Datenmanagement |                              |

**1.4. Notrufnummer:** Giftnotruf Berlin +49(0)30/30686700

#### **Weitere Angaben**

BfR# 7558250

Nur für gewerbliche Verbraucher. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.  
Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten. Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenkategorien:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautätz. 1

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenschäd. 1

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): STOT einm. 3

Gefahrenhinweise:

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Verursacht schwere Augenschäden.

Kann die Atemwege reizen.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Salzsäure

Isotridecanol, ethoxyliert (&gt; 5 - 20 EO)

Phosphorsäure, ortho-Phosphorsäure (75 %)

**Signalwort:** Gefahr

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 19.06.2019

Materialnummer: 89237

Seite 2 von 12

**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.

**Sicherheitshinweise**

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

**Hinweis zur Kennzeichnung**

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

**2.3. Sonstige Gefahren**

Verarbeitungsdämpfe können die Atemwege, Haut und Augen reizen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Wässrige Lösung der aufgeführten Stoffe mit ungefährlichen Beimengungen.  
Enthält: Korrosionsinhibitoren, Duftstoff

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |              |                  | Anteil      |
|------------|--|--------------|------------------|-------------|
|            | EG-Nr.   | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|            | GHS-Einstufung   |              |                  |             |
| 7647-01-0  | Salzsäure  |              |                  | 10 - < 15 % |
|            | 231-595-7  | 017-002-01-X | 01-2119484862-27 |             |
|            | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335 |              |                  |             |
| 7664-38-2  | Phosphorsäure, ortho-Phosphorsäure (75 %)              |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 231-633-2  | 015-011-00-6 | 01-2119485924-24 |             |
|            | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B; H290 H314                 |              |                  |             |
| 69011-36-5 | Isotridecanol, ethoxyliert (> 5 - 20 EO)               |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 500-241-6  |              |                  |             |
|            | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318                    |              |                  |             |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004**

&lt; 5 % nichtionische Tenside, Duftstoffe.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 19.06.2019

Materialnummer: 89237

Seite 3 von 12

**Allgemeine Hinweise**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Beschmutzte Kleidung, auch Unterwäsche, Schuhe und Strümpfe, sofort ausziehen. Ungeschützte Personen fernhalten. Auf windzugewandter Seite bleiben. Den betroffenen Bereich belüften. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**Nach Einatmen**

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff geben. Sofort Arzt hinzuziehen. Bei Gefahr von Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit: Wasser. Gründliche Körperreinigung vornehmen (Dusch- oder Vollbad). Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Erstickungsgefahr durch Schaumbildung.

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

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Reinigungsmittel, sauer. Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Sprühwasser. Löschpulver. Schaum.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen. Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Phosphorverbindungen (Phosphoroxide). Organische Crackprodukte. Chlorwasserstoff (HCl)-Gas.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Chemikalienschutzanzug tragen. Im Brandfall: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

**Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Auf windzugewandter Seite bleiben. Personen in Sicherheit bringen. Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 19.06.2019

Materialnummer: 89237

Seite 4 von 12

benachrichtigen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften.  
oder: Mit viel Wasser verdünnen. Mit reichlich Wasser abwaschen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Entsorgung: siehe Abschnitt 13.  
Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Alle Arbeitsverfahren sind grundsätzlich so zu gestalten, dass folgendes ausgeschlossen ist: Hautkontakt.  
Augenkontakt. Einatmen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Nicht brennbare ätzende Stoffe (flüssig). Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Nur im Originalbehälter lagern.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren. Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Der Fußboden soll dicht, fugenlos und nicht saugfähig sein. Geeignetes Fußbodenmaterial: Säurebeständig.  
Geeignetes Material für Behälter/Anlagen: Polyethylen (PE). PET (Polyethylenterephthalat). PP (Polypropylen).  
Glas.

**Zusammenlagerungshinweise**

Zu vermeidende Stoffe: Base. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr. Schützen gegen: Hitze. UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Frost.  
Lagerklasse nach TRGS 510: 8B (Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Grundreiniger, ätzend, lösemittelfrei. Technisches Merkblatt beachten.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung        | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|-----------|--------------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 7647-01-0 | Hydrogenchlorid    | 2   | 3                 |                  | 2(l)         |     |
| 7664-38-2 | Orthophosphorsäure |     | 2 E               |                  | 2(l)         |     |

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Felgenreiniger sauer**

Überarbeitet am: 19.06.2019

Materialnummer: 89237

Seite 5 von 12

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                               |            |                        |
|--------------------------------|---|------------|------------------------|
| DNEL Typ                       | Expositionsweg                            | Wirkung    | Wert                   |
| 7647-01-0                      | Salzsäure                                 |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | inhalativ                                 | lokal      | 15 mg/m <sup>3</sup>   |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                 | lokal      | 8 mg/m <sup>3</sup>    |
| 7664-38-2                      | Phosphorsäure, ortho-Phosphorsäure (75 %) |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                 | systemisch | 10,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                 | lokal      | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                 | systemisch | 4,57 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                 | lokal      | 0,36 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                      | systemisch | 0,1 mg/kg KG/d         |
| 69011-36-5                     | Isotridecanol, ethoxyliert (> 5 - 20 EO)  |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                 | systemisch | 294 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                    | systemisch | 2080 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                 | systemisch | 87 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                                    | systemisch | 1250 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                      | systemisch | 25 mg/kg KG/d          |

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung                              |  |
|--|--|--|
| Umweltkompartiment                       | Wert                                     |  |
| 7647-01-0                                | Salzsäure                                |  |
| Süßwasser                                | 0,036 mg/l                               |  |
| Meerwasser                               | 0,036 mg/l                               |  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           | 0,036 mg/l                               |  |
| Luft                                     | 0,045 mg/l                               |  |
| 69011-36-5                               | Isotridecanol, ethoxyliert (> 5 - 20 EO) |  |
| Süßwasser                                | 0,074 mg/l                               |  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,015 mg/l                               |  |
| Meerwasser                               | 0,0074 mg/l                              |  |
| Süßwassersediment                        | 0,604 mg/kg                              |  |
| Meeressediment                           | 0,0604 mg/kg                             |  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           | 1,4 mg/l                                 |  |
| Boden                                    | 0,1 mg/kg                                |  |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Augenduschen und Sicherheitsdusche bereit halten.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Felgenreiniger sauer

Überarbeitet am: 19.06.2019

Materialnummer: 89237

Seite 6 von 12

waschen. Fettfilm der Haut nach der Reinigung durch Anwendung einer Fettcreme wiederherstellen, um Dermatitis (Hautentzündung) vorzubeugen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Zu vermeidende Bedingungen: Augenkontakt. Hautkontakt. Einatmen von Dämpfen oder Nebel/Aerosole.

#### Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille. / Gesichtsschutzschild. DIN-/EN-Normen: DIN EN 166, DIN EN 165

#### Handschutz

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: DIN EN 374

Geeigneter Handschuhtyp: Butylkautschuk.

Dicke des Handschuhmaterials: 0,7

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): > 480 min.

Geeigneter Handschuhtyp: NBR (Nitrilkautschuk).

Dicke des Handschuhmaterials: 0,4

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): > 480 min.

Geeigneter Handschuhtyp: CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk).

Dicke des Handschuhmaterials: 0,7

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): > 480 min.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

#### Körperschutz

Geeigneter Körperschutz: Schürze. Stiefel. Erforderliche Eigenschaften: flüssigkeitsdicht. säurebeständig.

#### Atemschutz

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich. Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Atemschutz ist erforderlich bei: hohen Konzentrationen. Aerosol- oder Nebelbildung. Geeignetes Atemschutzgerät: Voll-/Halb-/Viertelmaske (DIN EN 136/140). Kombinationsfiltergerät (DIN EN 141). ABEK-P2

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Aggregatzustand: | flüssig                 |
| Farbe:           | hellrot                 |
| Geruch:          | nach: bitteren Mandeln. |

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
|                      | <b>Prüfnorm</b> |
| pH-Wert (bei 20 °C): | ca. 1 DIN 19268 |

#### Zustandsänderungen

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Schmelzpunkt:                 | ca. - 15 °C           |
| Siedebeginn und Siedebereich: | ca. 110 °C            |
| Sublimationstemperatur:       | Keine Daten verfügbar |
| Erweichungspunkt:             | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt:                   | Keine Daten verfügbar |

#### Entzündlichkeit

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Feststoff: | Keine Daten verfügbar |
| Gas:       | Keine Daten verfügbar |

#### Explosionsgefahren

Keine Daten verfügbar

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Untere Explosionsgrenze: | Keine Daten verfügbar |
|--------------------------|-----------------------|

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Felgenreiniger sauer**

Überarbeitet am: 19.06.2019

Materialnummer: 89237

Seite 7 von 12

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Obere Explosionsgrenze:                      | Keine Daten verfügbar           |
| Zündtemperatur:                              | Keine Daten verfügbar           |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>           |                                 |
| Feststoff:                                   | Keine Daten verfügbar           |
| Gas:   | Keine Daten verfügbar           |
| Zersetzungstemperatur:                       | Keine Daten verfügbar           |
| <b>Brandfördernde Eigenschaften</b>          |                                 |
| Keine Daten verfügbar                        |                                 |
| Dampfdruck:                                  | Keine Daten verfügbar           |
| Dampfdruck:                                  | Keine Daten verfügbar           |
| Dichte (bei 20 °C):                          | 1,058 g/cm <sup>3</sup> ISO 387 |
| Wasserlöslichkeit:                           | vollständig mischbar            |
| <b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b> |                                 |
| Keine Daten verfügbar                        |                                 |
| Verteilungskoeffizient:                      | Keine Daten verfügbar           |
| Dyn. Viskosität:<br>(bei 20 °C)              | 20 mPa·s                        |
| Kin. Viskosität:                             | 18 mm <sup>2</sup> /s           |
| Dampfdichte:                                 | Keine Daten verfügbar           |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:                 | nicht bestimmt                  |
| Lösemittelgehalt:                            | < 1 %                           |

**9.2. Sonstige Angaben**

Geruchsschwelle: nicht bestimmt

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Dieses Material wird unter normalen Verwendungsbedingungen als nicht reaktiv angesehen.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Exotherme Reaktionen mit: Alkalien (Laugen).

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**Hitze. Frost. Feuchtigkeit. T > 50 °C: Gefahr des Berstens des Behälters.  
Korrosiv gegenüber Metallen. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.**10.5. Unverträgliche Materialien**

Reagiert mit : Alkalien (Laugen).

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Chlorwasserstoffgas. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid. Phosphoroxide

**Weitere Angaben**

Exotherme Reaktionen mit: Alkalien (Laugen). Freisetzung von: Chlorwasserstoffgas.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Felgenreiniger sauer**

Überarbeitet am: 19.06.2019

Materialnummer: 89237

Seite 8 von 12

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                               |                       |           |          |         |
|------------|---|-----------------------|-----------|----------|---------|
|            | Expositionsweg                            | Dosis                 | Spezies   | Quelle   | Methode |
| 7647-01-0  | Salzsäure                                 |                       |           |          |         |
|            | dermal                                    | LD50 > 5010 mg/kg     | Kaninchen |          |         |
| 7664-38-2  | Phosphorsäure, ortho-Phosphorsäure (75 %) |                       |           |          |         |
|            | oral                                      | LD50 2600 mg/kg       | Ratte     | Echa     |         |
|            | dermal                                    | LD50 2740 mg/kg       | Kaninchen |          |         |
| 69011-36-5 | Isotridecanol, ethoxiliert (> 5 - 20 EO)  |                       |           |          |         |
|            | oral                                      | LD50 500 - 2000 mg/kg | Ratte     | OECD 423 |         |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Verursacht schwere Augenschäden.  
Wiederholte oder fortgesetzte Exposition kann Hautreizungen und Dermatitis, auf Grund der entfettenden Eigenschaften des Produkts, bewirken.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann die Atemwege reizen. (Salzsäure)

**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.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                               |                |           |                                    |          |         |
|-----------|---|----------------|-----------|------------------------------------|----------|---------|
|           | Aquatische Toxizität                      | Dosis          | [h]   [d] | Spezies                            | Quelle   | Methode |
| 7647-01-0 | Salzsäure                                 |                |           |                                    |          |         |
|           | Akute Fischtoxizität                      | LC50 3,25 mg/l | 96 h      | Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch) |          |         |
|           | Akute Crustaceatoxizität                  | EC50 4,92 mg/l | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  |          |         |
|           | Akute Bakterientoxizität                  | (0,23 mg/l)    |           | Belebtschlamm                      | OECD 209 |         |
| 7664-38-2 | Phosphorsäure, ortho-Phosphorsäure (75 %) |                |           |                                    |          |         |
|           | Akute Fischtoxizität                      | LC50 138 mg/l  | 96 h      | Gambusia affinis                   |          |         |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

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



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Felgenreiniger sauer**

Überarbeitet am: 19.06.2019

Materialnummer: 89237

Seite 9 von 12

für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                              | Log Pow |
|------------|--|---------|
| 69011-36-5 | Isotridecanol, ethoxyliert (> 5 - 20 EO) | 4,73    |

**12.4. Mobilität im Boden**

Bei einem Eindringen in den Erdboden ist das Produkt mobil und kann das Grundwasser verunreinigen.

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

Keine Daten verfügbar

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Das Produkt führt zu Änderungen des pH-Wertes im Testsystem. Das Ergebnis bezieht sich auf die nicht neutralisierte Probe. Schädliche Wirkungen auf Wasserorganismen durch pH-Wert-Verschiebung.

**Weitere Hinweise**

Das Produkt ist eine Säure. Vor Einleitung eines Abwassers in die Kläranlage ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich. Das Produkt darf nicht ohne Vorbehandlung in Gewässer gelangen.

Wassergefährdungsklasse: schwach wassergefährdend (WGK 1)

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel Produkt**

060102 ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Säuren; Salzsäure; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel Produktreste**

060102 ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Säuren; Salzsäure; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung**

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind; gefährlicher Abfall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Reinigung mit: Wasser. Wasser und Seife.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>                            | UN 1789                       |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b> | CHLORWASSERSTOFFSÄURE, LÖSUNG |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>             | 8                             |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>                    | III                           |
| Gefahrzettel:   | 8                             |

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 19.06.2019

**Felgenreiniger sauer**

Materialnummer: 89237

Seite 10 von 12



|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Klassifizierungscode:    | C1  |
| Sondervorschriften:      | 520 |
| Begrenzte Menge (LQ):    | 5 L |
| Freigestellte Menge:     | E1  |
| Beförderungskategorie:   | 3   |
| Gefahrnummer:            | 80  |
| Tunnelbeschränkungscode: | E   |

**Binnenschifftransport (ADN)**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 1789                       |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | CHLORWASSERSTOFFSÄURE, LÖSUNG |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 8                             |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | III                           |
| Gefahrzettel:                                      | 8                             |



|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Klassifizierungscode: | C1  |
| Sondervorschriften:   | 520 |
| Begrenzte Menge (LQ): | 5 L |
| Freigestellte Menge:  | E1  |

**Seeschifftransport (IMDG)**

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 1789                     |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | HYDROCHLORIC ACID, SOLUTION |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 8                           |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | III                         |
| Gefahrzettel:                                      | 8                           |



|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Marine pollutant:     | Nein     |
| Sondervorschriften:   | 223      |
| Begrenzte Menge (LQ): | 5 L      |
| Freigestellte Menge:  | E1       |
| EmS:                  | F-A, S-B |

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 1789                     |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | HYDROCHLORIC ACID, SOLUTION |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 8                           |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | III                         |
| Gefahrzettel:                                      | 8                           |

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 19.06.2019

**Felgenreiniger sauer**

Materialnummer: 89237

Seite 11 von 12



|  |         |      |
|--|---------|------|
| Sondervorschriften:                    | A3 A803 |      |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:        | 1 L     |      |
| Passenger LQ:                          | Y841    |      |
| Freigestellte Menge:                   | E1      |      |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: |         | 852  |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:       |         | 5 L  |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:     |         | 856  |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:           |         | 60 L |

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe (flüssig)

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

Keine Daten verfügbar

**Sonstige einschlägige Angaben**

Beförderung als "Begrenzte Menge" gem. Kapitel 3.4 ADR/RID.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

|   |  |
|---|--|
| Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG:        | < 1 %                                      |
| Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: | Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie |

**Nationale Vorschriften**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Beschäftigungsbeschränkung: | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).<br>Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 11 und 12 MuSchG). |
| Wassergefährdungsklasse:    | 1 - schwach wassergefährdend   |
| Status:                     | Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV  |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Abkürzungen und Akronyme**Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Einstufung         | Einstufungsverfahren    |
| Skin Corr. 1; H314 | Auf Basis von Prüfdaten |
| Eye Dam. 1; H318   | Berechnungsverfahren    |
| STOT SE 3; H335    | Berechnungsverfahren    |



# Sicherheitsdatenblatt

plus6 Werkzeuge GmbH &amp; Co.KG

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Felgenreiniger sauer

Überarbeitet am: 19.06.2019

Materialnummer: 89237

Seite 12 von 12

### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

|      |   |
|------|---|
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.   |

### Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

### Identifizierte Verwendungen

| Nr. | Kurztitel   | LCS | SU    | PC | PROC                  | ERC | AC | TF | Spezifikation |
|-----|---|-----|-------|----|-----------------------|-----|----|----|---------------|
| 1   | Gewerbliche Verwendung von Allzweckoberflächenreinigungsmitteln | -   | 3, 22 | 35 | 7, 8a, 8b, 10, 11, 19 | -   | -  | -  | Reiniger      |

LCS: Lebenszyklusstadien

SU: Verwendungssektoren

PC: Produktkategorien

PROC: Prozesskategorien

ERC: Umweltfreisetzungskategorien

AC: Erzeugniskategorien

TF: Technische Funktionen

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)