

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TG economy Maschinen-Geschirr-Reiniger Hartwasser flüssig**

Überarbeitet am: 10.02.2026

Materialnummer: 327

Seite 1 von 9

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

TG economy Maschinen-Geschirr-Reiniger Hartwasser flüssig

UFI: G1UQ-7A5U-CUQT-CWKA

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Maschinengeschirrspülmittel

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Firmenname: KAWE GmbH & Co. KG  
 Straße: Werner-von-Siemens-Str. 12  
 Ort: D-24568 Kaltenkirchen  
 Telefon: +49 4191 80030  
 E-Mail: info@kawe.net  
 Ansprechpartner: Forschung & Entwicklung  
 E-Mail: info@kawe.net

**1.4. Notrufnummer:**

Giftinformationszentrum Nord  
 D-37075 Göttingen  
 Telefon: (0551) 19240

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Skin Corr. 1A; H314  
 Eye Dam. 1; H318  
 Aquatic Chronic 3; H412

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge  
 Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv

**Signalwort:** Gefahr**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.  
 P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TG economy Maschinen-Geschirr-Reiniger Hartwasser flüssig**

Überarbeitet am: 10.02.2026

Materialnummer: 327

Seite 2 von 9

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.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

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

< 20 % Kalilauge, <30 % Phosphate, < 5 % Bleichmittel auf Chlorbasis, Silikate.

**Relevante Bestandteile**

| CAS-Nr.    | Stoffname   |              |           | Anteil     |
|------------|---|--------------|-----------|------------|
|            | EG-Nr.  | Index-Nr.    | REACH-Nr. |            |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  |              |           |            |
| 13845-36-8 | Pentakaliumtriphosphat  |              |           | >-15-<30 % |
|            | 237-574-9   |              |           |            |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319  |              |           |            |
| 1310-58-3  | Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge  |              |           | 5-15 %     |
|            | 215-181-3   | 019-002-00-8 |           |            |
|            | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314  |              |           |            |
| 1344-09-8  | Natronwasserglas  |              |           | 1 - 5 %    |
|            | 215-687-4   |              |           |            |
|            |   |              |           |            |
| 7681-52-9  | Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv   |              |           | <5 %       |
|            | 231-668-3   | 017-011-00-1 |           |            |
|            | Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H314 H318 H400 H410 EUH031 |              |           |            |

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

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Stoffname  | Anteil |
|-----------|-----------|--|--------|
|           |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE  |        |
| 1310-58-3 | 215-181-3 | Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge   | 5-15 % |
|           |           | oral: LD50 = 273 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5<br>Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2 |        |
| 7681-52-9 | 231-668-3 | Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv  | <5 %   |
|           |           | Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1 EUH; EUH031: >= 5 - 100  |        |

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

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort mit viel Wasser abwaschen.

Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TG economy Maschinen-Geschirr-Reiniger Hartwasser flüssig**

Überarbeitet am: 10.02.2026

Materialnummer: 327

Seite 3 von 9

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.  
Anschließend Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**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**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Erhitzen oder Brand können giftige Gase freisetzen.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

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

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Das Produkt selbst brennt nicht.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### TG economy Maschinen-Geschirr-Reiniger Hartwasser flüssig

Überarbeitet am: 10.02.2026

Materialnummer: 327

Seite 4 von 9

#### Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

##### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Laugenbeständigen Fußboden vorsehen.

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

##### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit oxidierenden und sauren Stoffen aufbewahren.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

##### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten.

Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

Lagerklasse nach TRGS 510: 8B (Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe)

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

Dicht schließende Schutzbrille

##### Handschutz

Chemikalienschutzhandschuh aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374.

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

##### Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

##### Atemschutz

Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |                |                 |
|---|----------------|-----------------|
| Aggregatzustand:                              | flüssig        |                 |
| Farbe:  | hellgelb       |                 |
| Geruch:                                       | nach: Chlor    |                 |
| Geruchsschwelle:                              | nicht bestimmt |                 |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    |                | nicht bestimmt  |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: |                | nicht bestimmt  |
| Untere Explosionsgrenze:                      |                | nicht bestimmt  |
| Obere Explosionsgrenze:                       |                | nicht bestimmt  |
| Flammpunkt:                                   |                | nicht anwendbar |
| pH-Wert (bei 20 °C):                          |                | 14              |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TG economy Maschinen-Geschirr-Reiniger Hartwasser flüssig**

Überarbeitet am: 10.02.2026

Materialnummer: 327

Seite 5 von 9

|   |                        |
|---|------------------------|
| Wasserlöslichkeit:<br>(bei 20 °C)                       | vollständig mischbar   |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln<br>nicht bestimmt |                        |
| Verteilungskoeffizient<br>n-Oktanol/Wasser:             | nicht bestimmt         |
| Dichte (bei 20 °C):                                     | 1,39 g/cm <sup>3</sup> |

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Exotherme Reaktionen mit: Säuren  
Bei Einwirkung von Säuren entsteht Chlor.  
Reaktionen mit unedlen Metallen unter Wasserstoffentwicklung.  
Korrodiert Aluminium.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Unverträglich mit starken Säuren und Oxidationsmitteln.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Chlor.

**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.  
Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 20 mg/l; ATE (inhalativ  
Staub/Nebel) > 5 mg/l

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                        |               |         |        |         |
|-----------|------------------------------------|---------------|---------|--------|---------|
|           | Expositionsweg                     | Dosis         | Spezies | Quelle | Methode |
| 1310-58-3 | Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge |               |         |        |         |
|           | oral                               | LD50<br>mg/kg | 273     | Ratte  | RTECS   |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenschäden. (Auf Basis von Prüfdaten)

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

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.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TG economy Maschinen-Geschirr-Reiniger Hartwasser flüssig**

Überarbeitet am: 10.02.2026

Materialnummer: 327

Seite 6 von 9

**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.

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

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                        |       |           |         |                  |         |
|-----------|------------------------------------|-------|-----------|---------|------------------|---------|
|           | Aquatische Toxizität               | Dosis | [h]   [d] | Spezies | Quelle           | Methode |
| 1310-58-3 | Kaliumhydroxid; Ätzkali; Kalilauge |       |           |         |                  |         |
|           | Akute Fischtoxizität               | LC50  | 80 mg/l   | 96 h    | Gambusia affinis | IUCLID  |

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

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

Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Eine spezielle Entsorgung gemäss lokalen gesetzlichen Vorschriften ist erforderlich.

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

200129 SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt**

200129 SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung**

200129 SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen.

Reinigungsmittel: Wasser

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TG economy Maschinen-Geschirr-Reiniger Hartwasser flüssig**

Überarbeitet am: 10.02.2026

Materialnummer: 327

Seite 7 von 9

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

|   |   |
|---|---|
| <b><u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u></b> | UN 3266   |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße</u></b>            | ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, |
| <b><u>UN-Versandbezeichnung:</u></b>          | N.A.G. (Kaliumhydroxid, Hypochloritlösung)        |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b> | 8   |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>        | II  |
| Gefahrzettel:                                 | 8   |



|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Klassifizierungscode:    | C5  |
| Sondervorschriften:      | 274 |
| Begrenzte Menge (LQ):    | 1 L |
| Freigestellte Menge:     | E2  |
| Beförderungskategorie:   | 2   |
| Gefahrnummer:            | 80  |
| Tunnelbeschränkungscode: | E   |

**Binnenschifftransport (ADN)**

|   |   |
|---|---|
| <b><u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u></b> | UN 3266   |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße</u></b>            | ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, |
| <b><u>UN-Versandbezeichnung:</u></b>          | N.A.G. (Kaliumhydroxid, Hypochloritlösung)        |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b> | 8   |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>        | II  |
| Gefahrzettel:                                 | 8   |



|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Klassifizierungscode: | C5  |
| Sondervorschriften:   | 274 |
| Begrenzte Menge (LQ): | 1 L |
| Freigestellte Menge:  | E2  |

**Seeschifftransport (IMDG)**

|   |   |
|---|---|
| <b><u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u></b> | UN 3266   |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße</u></b>            | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Kaliumhydroxid, |
| <b><u>UN-Versandbezeichnung:</u></b>          | Hypochloritlösung)  |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b> | 8   |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>        | II  |
| Gefahrzettel:                                 | 8   |



|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Sondervorschriften:   | 274          |
| Begrenzte Menge (LQ): | 1 L          |
| Freigestellte Menge:  | E2           |
| EmS:                  | F-A, S-B     |
| Trenngruppe:          | 18 - alkalis |

**14.5. Umweltgefahren**

|                   |      |
|-------------------|------|
| UMWELTGEFÄHRDEND: | Nein |
|-------------------|------|

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TG economy Maschinen-Geschirr-Reiniger Hartwasser flüssig**

Überarbeitet am: 10.02.2026

Materialnummer: 327

Seite 8 von 9

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Siehe auch Abschnitt 6-8.

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

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 75

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend

Status: WGK-Selbsteinstufung

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Abkürzungen und Akronyme**

- Acute Tox. 4: Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 4
- Skin Corr. 1A: Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1A
- Skin Irrit. 2: Reizwirkung auf die Haut, Gefahrenkategorie 2
- Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung, Gefahrenkategorie 1
- Eye Irrit. 2: Augenreizung, Gefahrenkategorie 2
- Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend: Kategorie Akut 1
- Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend: Kategorie Chronisch 1
- DN:Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnengewässer
- ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse
- AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
- BGW: Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert
- CAS: Chemical Abstract Service
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labeling of Chemicals
- IATA: Verband für den internationalen Lufttransport
- IMDG: Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport
- PBT: persistent, bioakkumulierbar, toxisch
- RID: Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn
- TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
- VwVwS: Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Änderung der Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe .

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**[CLP]**

| Einstufung              | Einstufungsverfahren    |
|-------------------------|-------------------------|
| Skin Corr. 1A; H314     |                         |
| Eye Dam. 1; H318        | Auf Basis von Prüfdaten |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren    |

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

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden .
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**TG economy Maschinen-Geschirr-Reiniger Hartwasser flüssig**

Überarbeitet am: 10.02.2026

Materialnummer: 327

Seite 9 von 9

|        |   |
|--------|---|
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                            |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  |
| EUH031 | Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.            |

**Weitere Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. 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.

---

*(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*