

# EG-Sicherheitsdatenblatt

für chemische Stoffe und Zubereitungen gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31  
Ausgabe vom: 14.12.2011 zuletzt überarbeitet am: 02.01.2009

## 1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens:

### • Angaben zum Produkt

- Handelsname: WC-Reiniger - sauer
- Artikelnummer: 16074
- Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Sanitärreiniger
- Lieferant: Chemtechflury  
Blackenmatt 8  
4612 Wangen bei Olten
- Telefon: 077 436 55 73
- Auskunftgebender Bereich: Martin Flury  
Tel.: 077 436 55 73  
e-Mail: m.flury@chemtechflury.ch

## 2. Mögliche Gefahren:

- Gefahrenbezeichnung: Reizend



### • Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

R36/38 Reizt die Augen und die Haut.

### • Klassifizierungssystem:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:

- Chemische Charakterisierung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen, mit ungefährlichen Beimengungen:

### Gefährliche Inhaltsstoffe:

- |                             |  |              |
|-----------------------------|--|--------------|
| • CAS-Nr., Bezeichnung:     | 7664-38-2, Phosphorsäure   |              |
| • Identifikationsnummer(n): |  | R34          |
| • EINECS-Nummer:            | 231-633-2  | 5-15%        |
| • CAS-Nr., Bezeichnung:     | 5329-14-6, Amidosulfonsäure  |              |
| • Identifikationsnummer(n): |  | R36/38,52/53 |
| • EINECS-Nummer:            | 226-218-8  | 2,5-5%       |
| • CAS-Nr., Bezeichnung:     | 68131-39-5, C12-15 Alkohole, ethoxyliert                                       |              |
| • Identifikationsnummer(n): |  | R22,41       |
| • NLP-Nummer:               | 500-195-7  | ≤ 2,5%       |
| • Zusätzliche Hinweise:     | Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen. |              |

## EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

- **Handelsname:** WC-Reiniger - sauer
- **Artikelnummer:** 16074
- **Lieferant:** Chemtechflury  
Blackenmatt 8  
4612 Wangen bei Olten

Datum: 14.12.2011

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen:

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, ggf. Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit viel Wasser abwaschen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
KEIN Erbrechen herbeiführen - Aspirationsgefahr!  
Sofort Arzt hinzuziehen.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keine.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>)  
Phosphoroxide (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>)  
Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben:**  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Dämpfe nicht einatmen.  
Bei Einwirken von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.  
Haut- und Augenkontakt vermeiden.  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.  
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- **Zusätzliche Hinweise:**  
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

### 7. Handhabung und Lagerung:

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Dämpfe/Aerosol nicht einatmen.  
Haut- und Augenkontakt vermeiden.  
Auf die Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und/oder sonstiger Grenzwerte achten.  
Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und das Produkt hineinrühren.

## EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

- **Handelsname:** WC-Reiniger - sauer
- **Artikelnummer:** 16074
- **Lieferant:** Chemtechflury  
Blackenmatt 8  
4612 Wangen bei Olten

Datum: 14.12.2011

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Das Produkt ist nicht brennbar.

- **Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.

- **Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

Nicht zusammen mit Natriumhypochloritlösung lagern.

Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Behälter dicht geschlossen halten.

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

- **Lagerklasse:**

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**

### 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung:

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**7664-38-2 Phosphorsäure**

MAK (Deutschland): 2E mg/m<sup>3</sup>

IOELV (Europäische Union): Kurzzeitwert: 2 mg/m<sup>3</sup>

Langzeitwert: 1 mg/m<sup>3</sup>

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

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.

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

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

- **Atemschutz:** Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.

Bei dauerhaft sicherer Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und sonstiger Grenzwerte normalerweise keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- **Handschutz:**

Handschuhe - Säurebeständig.

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

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

Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhs ist die Dichtheit zu prüfen.

Zur Vermeidung von Hautproblemen ist das Tragen von Handschuhen auf das notwendige Maß zu reduzieren.

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

## EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

- **Handelsname:** WC-Reiniger - sauer
- **Artikelnummer:** 16074
- **Lieferant:** Chemtechflury  
Blackenmatt 8  
4612 Wangen bei Olten

Datum: 14.12.2011

### • **Handschuhmaterial:**

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

### • **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.

- **Augenschutz:** Dichtschießende Schutzbrille.
- **Körperschutz:** Säurebeständige Schutzkleidung.  
Körperschutzmittel sind in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auszuwählen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften:

### • **Allgemeine Angaben**

- **Form:** Flüssig.  
Viskos.
- **Farbe:** Blau.
- **Geruch:** Charakteristisch.

### • **Zustandsänderung**

- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt
- **Siedepunkt/Siedebereich:** > 100°C
- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.
- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Dichte:** Nicht bestimmt.

### • **Löslichkeit in/Mischbarkeit mit**

**Wasser:** Vollständig mischbar.  
**VOCV (CH)** 0,000 kg/Liter

- **pH-Wert bei 20°C:** ~1
- **Weitere Angaben:** Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem technischen Datenblatt.

## 10. Stabilität und Reaktivität:

### • **Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

### • **Zu vermeidende Stoffe:**

Alkalien (Basen, Laugen)  
Starke Oxidationsmittel

### • **Gefährliche Reaktionen:**

Korrosiv gegenüber Metallen.  
Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff.  
Exotherme Reaktionen.

### • **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Stickoxide (NOx)  
Schwefeloxide (SOx)  
Phosphorsäure (z. B. P2O5)  
Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO2)  
Wasserstoff

## EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

- **Handelsname:** WC-Reiniger - sauer
- **Artikelnummer:** 16074
- **Lieferant:** Chemtechflury  
Blackenmatt 8  
4612 Wangen bei Olten

Datum: 14.12.2011

### 11. Toxikologische Angaben:

- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
  - **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
  - **am Auge:** Reizwirkung.
  - **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Reizend.

### 12. Umweltspezifische Angaben:

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
- **Sonstige Hinweise:** Keine Daten verfügbar
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Mobilität und Bioakkumulationspotential:** Keine Daten verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Aquatische Toxizität:** Keine Daten verfügbar.
- **Allgemeine Hinweise:**

Das Produkt enthält umweltgefährliche Stoffe.  
Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte Bitte oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung nach VwVwS): schwach wassergefährdend

### 13. Hinweise zur Entsorgung:

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften.
- **Abfallschlüsselnummer:**

Die Abfallschlüsselnummer nach der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) ist abhängig vom Abfallerzeuger und kann dadurch für ein Produkt unterschiedlich sein. Die Abfallschlüsselnummer ist daher von jedem Abfallerzeuger gesondert zu ermitteln.
- **Europäischer Abfallkatalog:**

Die Zuordnung von Abfallschlüsselnummern nach dem EAV ist branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:**

Wasser.

## EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

- **Handelsname:** WC-Reiniger - sauer
- **Artikelnummer:** 16074
- **Lieferant:** Chemtechflury  
Blackenmatt 8  
4612 Wangen bei Olten

Datum: 14.12.2011

### 14. Angaben zum Transport:

#### • Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):

- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 8 (C1) Ätzende Stoffe
- **Klassifizierungscode:** C1
- **UN-Nummer:** UN 3264
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Gefahrzettel:** 8
- **Bezeichnung des Gutes:** ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
(PHOSPHORSÄURE, SULFAMINSÄURE)
- **Begrenzte Menge (LQ):** LQ7
- **Beförderungskategorie:** 3
- **Tunnelbeschränkungscode:** E

#### • Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 8
- **UN-Nummer:** UN 3264
- **Label:** 8
- **Verpackungsgruppe:** III
- **EMS-Nummer:** F-A, S-B
- **Marine pollutant:** Nein
- **Richtiger technischer Name:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC N.O.S.  
(PHOSPHOR ACID, SULPHAMIC ACID)

#### • Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

- **ICAO/IATA-Klasse:** 8
- **UN/ID-Nummer:** UN 3264
- **Label:** 8
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Richtiger technischer Name:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC N.O.S.  
(PHOSPHOR ACID, SULPHAMIC ACID)

### 15. Angaben zu Rechtsvorschriften:

#### • Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

#### • Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produkts:

Gefahrensymbole:

**Reizend**



- **R-Sätze:** R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- **S-Sätze:** S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
S64 Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).

## EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

- **Handelsname:** WC-Reiniger - sauer
- **Artikelnummer:** 16074
- **Lieferant:** Chemtechflury  
Blackenmatt 8  
4612 Wangen bei Olten

Datum: 14.12.2011

### • **Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004/EG:**

nichtionische Tenside < 5%  
Duftstoffe

### • **Nationale Vorschriften:**

### • **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkung für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten!

### • **Störfallverordnung:** Störfallverordnung, Anhang: nicht genannt

### • **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

### • **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

### • **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften:**

BGV A 5: Unfallverhütungsvorschrift „Erste Hilfe“  
A 008: „Persönliche Schutzausrüstungen“  
BGR 189: „Regeln für den Einsatz von Schutzbekleidung“ (vorherige ZH 1/105)  
BGR 190: „Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten“ (vorherige ZH 1/701)  
BGR 192: „Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz“ (vorherige ZH 1/703)  
BGR 195: „Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen“ (vorherige ZH 1/706)  
BGR 197: „Benutzung von Hautschutz“ (vorherige ZH 1/708)

### **BG-Merkblatt:**

BGI 536: „Gefährliche chemische Stoffe“ (ehemals M 051)  
BGI 595: „Reizende Stoffe/ätzende Stoffe“ (ehemals M 004)  
BGI 623: „Umfüllen von Flüssigkeiten“  
BGI 660: „Allg. Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen“ (ehemals M 053)

**Anmerkung:** Die obigen Informationen bezüglich der behördlichen Vorschriften bezieht sich nur auf die Grundregeln für die im Sicherheitsdatenblatt beschriebenen Produkte. Der Anwender wird darauf hingewiesen, dass zusätzliche ergänzende Vorschriften bestehen können. Sämtliche anwendbaren nationalen, internationalen und örtlichen Vorschriften und Bestimmungen beachten.

## 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.

- **R-Sätze aus Punkt 3 :**

R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R34	Verursacht Verätzungen.
R36/38	Reizt die Augen und die Haut.
R41	Gefahr ernster Augenschäden.
R52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### • **Abkürzungen und Akronyme:**

**ADR:** Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

**RID:** Règlement International concernant le transport des marchandises Dangereuses par Chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail).

**IMDG:** International Maritime Code for Dangerous Goods.

**IATA:** International Air Transport Association.

**IATA-DGR:** Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA).

**ICAO:** International Civil Aviation Organization.

**ICAO-IT:** Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

**GHS:** Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.

**GefStoffV:** Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)