

## Entkalker GW4

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

**Handelsname**

Entkalker GW4

**Verwendung**

Entkalker

**Firmenbezeichnung**

Werkstatt für Behinderte  
Gutweniger AG  
Rümlangstrasse 91a  
8052 Zürich

**Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen**

044 / 251 51 51

**Notrufnummer der Gesellschaft**

044 / 302 05 77

### 2. Mögliche Gefahren



Reizend

**Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

Gefahr ernster Augenschäden

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung**

Enthält: < 5% Nichtionische Tenside, < 5% Phosphate, Farbstoffe und Parfüme

**Verwendung**

Private Anwender

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	EU-Nr.	Symbol(e)	R-Sätze	Konz. [%]
Zitronensäure	5949-29-1	201-069-1	<b>Xi</b>	36	10-20
Amidosulfonsäure	5329-14-6	226-218-8	<b>Xi</b>	36/38-52/53	5-10
Phosphorsäure	7664-38-2	231-633-2	<b>C</b>	34	1-5

Alle verwendeten Tenside entsprechen der Richtlinie EG 648/2004

Die Formulierung enthält keine Konservierungsmittel

Der Wortlaut der aufgeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

#### 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

##### **Allgemeine Hinweise**

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Selbstschutz des Helfers

##### **Nach Inhalation**

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen

##### **Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

##### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

##### **Nach Verschlucken**

Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

#### 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

##### **Geeignete Löschmittel**

Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl.

##### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

##### **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Bei Brand kann freigesetzt werden.

- Kohlendioxid, Kohlenmonoxid
- Stickoxide (NOx)

Bei bestimmten Randbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschliessen

##### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und geeignete Schutzkleidung verwenden.

#### 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

##### **Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen**

Persönliche Schutzausrüstung benutzen. Ungeschützte Personen fernhalten.

##### **Umweltschutzmassnahmen**

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.  
Mit viel Wasser verdünnen.

## Entkalker GW4

### Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.  
Restmenge mit viel Wasser spülen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung

#### Hinweise für den sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist nicht brennbar

### Lagerung

#### Weitere Angaben

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Vor Frost schützen.

Getrennt von Alkalien lagern.

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

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Allgemeine Schutzmassnahmen

Berührungen mit den Augen und der Haut vermeiden

#### Hygienemassnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

#### Atemschutz

Bei unzureichender Lüftung Atemschutz

#### Handschutz

Säurebeständige Handschuhe

Zusatzinformation zum Handschutz – Es wurden keine Tests durchgeführt.

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Bei der Zubereitung ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar

## Entkalker GW4

und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden. Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### **Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz (EN 166)

### **Haut- und Körperschutz**

Arbeitsschutzkleidung

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form	flüssig
Farbe	Rot
Geruch	Citrusartig
Schmelztemperatur	nicht bestimmt
Siedetemperatur	105°C
Flammpunkt	nicht anwendbar
Zündtemperatur	nicht anwendbar
Explosionsgrenzen	nicht anwendbar
Dampfdruck	nicht bestimmt
Dichte	1.152 g/ml bei 20 °C
Wasserlöslichkeit	uneingeschränkt mischbar
pH-Wert	1.0 bei 20 °C

## 10. Stabilität und Reaktivität

### **Thermische Zersetzung**

Nicht bestimmt

### **Gefährliche Reaktionen**

Kontakt mit Alkalien vermeiden

### **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei sachgemässer Handhabung und Lagerung keine.

## 11. Toxikologische Angaben

### **Akute Toxizität**

Reizende Wirkung auf Haut und Schleimhäute  
Reizende Wirkung am Auge

### **Bemerkung**

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Verursacht Verätzung.

## Entkalker GW4

### 12. Umweltbezogene Angaben

#### Ökologische Hinweise

Unverdünntes Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.  
Bei bestimmungsgemäsem Einsatz in der empfohlenen Anwendungskonzentration verursacht das Produkt keine wesentlichen Störungen ökologischer Vorgänge und Gleichgewichte.  
Das Produkt ist als schwach wassergefährdend eingestuft. (gemäss der VwVwS vom 17.05.1999)  
Die Angaben zur Ökologie beziehen sich auf die Hauptkomponenten

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### Produkt

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen.

#### Verunreinigte Verpackung

Bei der Weitergabe ungereinigter Leergebinde zur Verwertung oder Beseitigung sind die Abnehmer auf eine mögliche Gefährdung hinzuweisen.

### 14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut

### 15. Rechtsvorschriften

#### Kennzeichnung gemäss GefStoffV / EG

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

#### Gefahrensymbole



Xi – Reizend

#### R-Sätze

R 41 Gefahr ernster Augenschäden

#### S-Sätze

S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

## Entkalker GW4

- S 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
- S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

### Nationale Vorschriften

**Wassergefährdungsklasse** 1 (Einstufung gem. VwVwS (17.05.99))

## 16. Sonstige Angaben

### R-Sätze der Komponenten aus Kapitel 2 – Voller Wortlaut

- R 34 Verursacht Verätzung  
R 36 Reizt die Augen  
R 36/38 Reizt die Augen und die Haut  
R 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Alle Änderungen gegenüber der Vorversion sind *kursiv* dargestellt

Die hierin enthaltenen Angaben beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt. Sie können jedoch nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozess verwendet wird. Die Aussagen entsprechen unseren Kenntnissen und Erfahrungen zum angegebenen Zeitpunkt. Es wird jedoch keine Gewähr für Fehlerlosigkeit, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit gegeben. Der Verwender muss sich selbst davon überzeugen, dass alle Aussagen für seinen jeweiligen Gebrauch geeignet und vollständig sind. Haftung ausgeschlossen