

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : oro<sup>®</sup> WC-Reiniger  
Überarbeitet am : 01.06.2010 Version : 3.0.0  
Druckdatum : 01.06.2010

---

### 01. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

**Handelsname :** oro<sup>®</sup> WC-Reiniger  
**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:** oro<sup>®</sup> WC-Reiniger ist ein Spezialreiniger zur Reinigung von Toiletten und Bidets.  
**Hersteller/Lieferant :** orochemie GmbH + Co. KG  
**Straße/Postfach :** Max-Planck-Straße 27  
**Nat.-Kenn./PLZ/Ort :** 70806 Kornwestheim  
**Telefon :** +49 7154 1308-0  
**Telefax :** +49 7154 1308-40  
**Notfallauskunft :** +49 7154 1308-0

---

### 02. Mögliche Gefahren

**Gefahrenbezeichnung**  
Gefahr ernster Augenschäden. · Reizt die Haut.  
Einstufung : Xi ; R 41 · Xi ; R 38

---

### 03. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### Chemische Charakterisierung

oro<sup>®</sup> WC-Reiniger enthält anorganische Säuren, nichtionische Tenside und Hilfsstoffe in wässriger Lösung.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

PHOSPHORSÄURE ; EG-Nr. : 231-633-2; CAS-Nr. : 7664-38-2

Anteil : 5 - 10 %

Einstufung : C ; R 34

OLEYLAMINETHOXYLAT ; CAS-Nr. : 26635-93-8

Anteil : 1 - 5 %

Einstufung : N ; R 50 C ; R 34 Xn ; R 22

FETTALKOHOLPOLYGLYKOLETHER ; CAS-Nr. : 97043-91-9

Anteil : 1 - 5 %

Einstufung : Xi ; R 41 Xn ; R 22

FETTALKOHOLPOLYGLYCOLETHER ; CAS-Nr. : 68920-66-1

Anteil : 1 - 5 %

Einstufung : Xi ; R 38

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

---

### 04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

#### Nach Einatmen

Frischlucht zuführen. Bei Reizung der Atemwege durch das Produkt: Arzt hinzuziehen.

#### Nach Hautkontakt

Mit viel Wasser abspülen.

#### Nach Augenkontakt

Reichlich mit Wasser spülen (10-15 Min.). Umgehend einen Arzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken

Viel Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Umgehend einen Arzt aufsuchen.

---

### 05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid. Löschpulver. Wasserdampf. Unter normalen Bedingungen nicht brennbar. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : oro® WC-Reiniger  
Überarbeitet am : 01.06.2010 Version : 3.0.0  
Druckdatum : 01.06.2010

---

Wasservollstrahl.

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

Keine bekannt.

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

Bei Brandbekämpfung: Atemschutz mit unabhängiger Luftzufuhr nötig.

---

## **06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille /Gesichtsschutz tragen.

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und gemäß Abfallgesetz verfahren.

### **Zusätzliche Hinweise**

Vorschriftsmäßig beseitigen.

---

## **07. Handhabung und Lagerung**

### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Ausreichende Belüftung sicherstellen.

### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Explosionsschutz ist nicht erforderlich.

### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Kühl aufbewahren. Nicht bei Temperaturen unter 5 °C aufbewahren.

### **Zusammenlagerungshinweise**

Von Lebensmitteln getrennt lagern.

### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Lagerklasse VCI : 12

---

## **08. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

### **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

PHOSPHORSÄURE ; CAS-Nr. : 7664-38-2

Spezifizierung : TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz ( D )

Parameter : gemessen als einatembare Fraktion

Wert : 2 mg/m<sup>3</sup>

Kategorie : 2(I)

Bemerkungen : Y

Versionsdatum : 01.02.2009

Spezifizierung : Grenzwert (Kurzzeit) ( EC )

Wert : 2 mg/m<sup>3</sup>

Versionsdatum : 08.06.2000

Spezifizierung : Grenzwert (8 Stunden) ( EC )

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

Versionsdatum : 08.06.2000

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 ( D )

Spezifizierung : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert ( D )

Wert : nicht relevant

### **Persönliche Schutzausrüstung**

Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor der Arbeit geeignete Hautschutzmittel anwenden. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

### **Atemschutz**

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : oro® WC-Reiniger  
Überarbeitet am : 01.06.2010 Version : 3.0.0  
Druckdatum : 01.06.2010

Für gute Ventilation sorgen.

### Handschutz

Kurzzeitkontakt (Level 2: < 30 min): Einmal-Schutzhandschuhe der Kategorie III nach EN 374, z. B. Material Nitril, Schichtdicke 0,1 mm.

Langzeitkontakt (Level 6: < 480 min): Schutzhandschuhe der Kategorie III nach EN 374, z. B. Material Nitril, Schichtdicke 0,7 mm.

### Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille benutzen.

### Körperschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## 09. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

Form : Flüssigkeit. Viskos.

Farbe : Klar. Hellrot.

Geruch : Charakteristisch.

### Sicherheitsrelevante Daten

Schmelzpunkt/-bereich :	( 1013 hPa )	ca.	Nicht verfügbar.	
Siedepunkt/-bereich :	( 1013 hPa )		100 °C	
Flammpunkt :			Nicht anwendbar.	DIN 51755
Zündtemperatur :			Nicht anwendbar.	
Untere Explosionsgrenze :			Nicht anwendbar.	
Obere Explosionsgrenze :			Nicht anwendbar.	
Dichte :	( 20 °C )		1 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>	
H <sub>2</sub> O-Löslichkeit :	( 20 °C )		100 Gew. %	
pH-Wert :			01	

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### Zu vermeidende Stoffe

Keine bekannt.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt.

## 11. Toxikologische Angaben

### Toxikologische Prüfungen

#### Einstufungsrelevante LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>-Werte

Keine Daten vorhanden.

#### Primäre Reizwirkung

Keine Daten vorhanden.

#### Sensibilisierung

Keine bekannt.

### Erfahrungen aus der Praxis

Bei Augenkontakt: Reizung.

### Weitere Hinweise zur Toxikologie

Die toxikologische Einstufung des Produktes wurde aufgrund der Ergebnisse des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

#### Abiotischer Abbau

Keine Daten vorhanden.

#### Biologischer Abbau / Elimination

Die enthaltenen Tenside entsprechen den OECD-Richtlinien und sind somit biologisch abbaubar.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : oro® WC-Reiniger  
Überarbeitet am : 01.06.2010 Version : 3.0.0  
Druckdatum : 01.06.2010

---

### Verhalten in Umweltkompartimenten

Es sind keine Angaben über die Zubereitung verfügbar.

### Ökotoxische Wirkungen

#### Verhalten in Kläranlagen

Bei sachgemäßer Einleitung in adaptierte biologische Kläranlagen sind keine Störungen zu erwarten.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Stoff / Zubereitung

Konzentrat/größere Mengen: EAK 20 01 14 Säuren. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### Ungereinigte Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind restzuentleeren. Sie können dann nach entsprechender Reinigung dem Recycling zugeführt werden. Ungereinigte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

---

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID

#### Klassifizierung

Klasse : -

### Seeschifftransport IMDG/GGVSee

#### Klassifizierung

IMDG-Code : -

### Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

#### Klassifizierung

Klasse : -

---

## 15. Rechtsvorschriften

### Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produkts



Xi ; Reizend

#### R-Sätze

41 Gefahr ernster Augenschäden.  
38 Reizt die Haut.

#### S-Sätze

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

### Nationale Vorschriften

#### Wassergefährdungsklasse

Klasse : 2 gemäß VwVwS

---

## 16. Sonstige Angaben

### Verarbeitungshinweise/Technische Merkblätter

Bitte Etikett/Gebrauchsanweisung beachten!

### Sonstige Hinweise

#### Sicherheitsrelevante Änderungen

03. Gefährliche Inhaltsstoffe · 08. Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten · 08. Hinweise zu den Grenzwerten · 15. R-Sätze · 15. Wassergefährdungsklasse

#### R-Sätze der Inhaltsstoffe

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
34 Verursacht Verätzungen.  
38 Reizt die Haut.  
41 Gefahr ernster Augenschäden.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname :                   oro® WC-Reiniger  
Überarbeitet am :           01.06.2010           Version :                   3.0.0  
Druckdatum :                 01.06.2010

---

50                               Sehr giftig für Wasserorganismen.

### **Ansprechpartner**

Dr. Klaus-Michael Wolf Tel.: +49 7154 1308-27 · Fax.: +49 7154 1308-40  
Dipl. Ing. Elisabeth Gehring Tel.: +49 7154 1308-37

---

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

---