



## ORO-fix Schnell-Entkalker

*Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31*

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Handelsname:** ORO-fix Schnell-Entkalker

**Verwendung:** Entkalker für Kleingeräte

**Angaben zum Vertreiber:**

ORO-Produkte Marketing International GmbH  
Engerstraße 86  
D-32051 Herford  
Telefon: 05221 - 9 94 42 0    Telefax: 05221 – 9 94 42 48

**Auskunftgebender Bereich:** Qualitätsmanagement

**E-Mail Adresse:** [info@oro-marketing.de](mailto:info@oro-marketing.de)

**Notfallauskunft:** während der Dienstzeit: 05221 – 9 94 42 0

### 2. Mögliche Gefahren:

**Gefahrenbezeichnung:**



Xi - Reizend

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

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

R36/38      Reizt die Augen und die Haut

R52/53      Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### 3. Zusammensetzung /Angaben zu Bestandteilen

<u>CAS-Nr.</u>	<u>EINECS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>%</u>	<u>Gef.Symb.</u>	<u>R-Sätze</u>
5329-14-6	226-218-8	Sulfamidsäure	80 – 100	Xi	36/38 -52-53

**Zusätzl. Hinweis:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise (R-Sätze) ist dem Kapitel 16 zu entnehmen

### 4. Erste Hilfe



## ORO-fix Schnell-Entkalker

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke sofort entfernen
- **nach Einatmen:** Reichlich Frischluftzufuhr
- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen
- **nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser (10 min.) ausspülen, Verband mit steriler Gaze anlegen; Facharzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen  
Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr, ärztlichen Rat einholen.

---

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **geeignete Löschmittel:** Produkt selbst brennt nicht, Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** keine
- **besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Im Brandfall können sich bilden: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, schweflige Gase, Phosphoroxide, Toxische Pyrolyseprodukte
- **besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät. Säurebeständige Schutzkleidung. Gegebenenfalls Vollschutz.

---

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** nicht erforderlich
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/ Oberflächenwasser/ Grundwasser gelangen lassen, bei Eindringen zuständige Behörde benachrichtigen
- **Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:** mechanisch aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Reste mit viel Wasser verdünnen.

---

### 7. Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** In verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Für gute Belüftung sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Nicht brennbar
- **Lagerung:**



## ORO-fix Schnell-Entkalker

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.

**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht mit Laugen zusammen lagern

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter geschlossen halten

- **VbF- Klasse:** entfällt

- **Bestimmte Verwendung:** Produkt ist zur Entkalkung von Kleingeräten wie Kaffeemaschinen, Wasserkochern zu verwenden.

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>%</u>	<u>Art</u>	<u>Wert</u>	<u>Einheit</u>
	allgemeiner Staubgrenzwert		MAK 6		mg/m <sup>3</sup>

#### **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Haut- und Augenkontakt vermeiden

- **Atemschutz:** nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßer Verwendung

- **Handschutz:** nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßer Verwendung  
Bei direktem Kontakt mit dem Produkt normale

Haushaltsgummihandschuhe gemäß DIN 420 verwenden.

- **Augenschutz:** nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßer Verwendung

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** Pulver

- **Farbe:** weiß

- **Geruch:** geruchlos

#### Wert/Bereich/Einheit/Methode

- **Zustandsänderung**

**Siedepunkt / Siedebereich**

n.b.

- **Schüttdichte:**

600-1300 kg/m<sup>3</sup> (20°C)

- **pH-Wert:**

1,2 (10 g/l/25°C)

- **Dichte:**

2,12 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

- **Wasserlöslichkeit:**

213 g/l (20°C)

### 10. Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen:** keine bekannt

- **Zu vermeidende Stoffe:** Alkalien, Kalk und brennbare Stoffe



## ORO-fix Schnell-Entkalker

- **gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine bekannt

### 11. Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**

Verschlucken, LD50 Ratte oral: 2065 mg/kg

- Verzögert auftretene sowie chronische Wirkungen:

Sensibilisierende Wirkung: Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung.

Krebserzeugende Wirkung: k.D.v

Erbgutverändernde Wirkung: k.D.v

Fortpflanzungsgefährdende Wirkung: k.D.v

Narkotisierende Wirkung: k.D.v

Sonstige Hinweise:

pH-Wert beachten

Es können auftreten:

Husten

Übelkeit

Atemnot

Lungenödem

Blasenbildung bei Hautkontakt

Verschlucken:

Schmerzen im Mund und in der Kehle

Reizung des Magens

Perforation der Speiseröhre

Magenperforation

Schock

### 12. Angaben zur Ökologie

**Allgemeine Hinweise:** Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

- **Wassergefährdungsklasse(D):** WGK 1 – schwach wassergefährdend

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### Für den Stoff/ Zubereitung/ Restmengen

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2001/118/EG, 2001/119/EG, 2001/573/EG)



## ORO-fix Schnell-Entkalker

06 01 06 andere Säuren

Empfehlung:

Örtlich behördliche Vorschriften beachten

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

Nicht mit dem Hausmüll entsorgen.

### Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Siehe Punkt 13.1

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Behälter vollständig entleeren.

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwertet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Empfohlenes Reinigungsmittel:

Wasser

15 01 01 Verpackungen aus Papier und Pappe

15 01 02 Verpackungen aus Kunststoff

---

## 14. Transportvorschriften

### Allgemeine Angaben

UN-Nummer: 2967 Sulfaminsäure

### Straßen/Schienentransport

GGVS/ADR: 8, Ätzende Stoffe

Verpackungsgruppe III

### Beförderung mit Seeschiffen

GGVSee/IMDG-Code: 8/8229/III

### Beförderung mit Flugzeugen

ICAO/IATA-DGR: 8-/III

**Zusätzliche Hinweise: Kleinmengenregelung beachten (LQ24)**

---

## 15. Vorschriften

### - Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung

des Produktes: Xi-Reizend

- **R-Sätze:**
- R 36/38: Reizt die Augen und die Haut
  - R 52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **S-Sätze:**
- S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
  - S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
  - S 28a: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
  - S 46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.



## ORO-fix Schnell-Entkalker

- S 56: Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
- S 61: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/ Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

### - Zusätze:

EG-Kennzeichnung

EG-Nummer siehe Punkt 3 „EC“

Beschränkungen beachten: Ja

Jugendarbeitsschutzgesetz beachten (Deutsche Vorschrift).

VOC (1999/13/EC): 0%

VbF (A):

Entfällt

---

## 16. Sonstige Angaben

Lagerklasse nach VCI: 8 BS

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

Quelle: Sicherheitsdatenblätter der Vorlieferanten

Überarbeitete Punkte: 3,5,15,16

- Datenblatt ausstellender Bereich: Qualitätsmanagement

- Ansprechpartner: Fr. Wißmann

n.a. = nicht anwendbar

n.b. = nicht bestimmt

k.D.v.= keine Daten vorhanden

AGW= Arbeitsplatzgrenzwert /BGW= Biologischer Grenzwert

VbF= Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verordnung)

WGK= Wassergefährdungsklasse gem. Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe –

VwVwS (Deutsche Verordnung)

VOC= Volatile organic compounds (flüchtige organische Verbindungen)

AOX= absorbierbare organische Halogenverbindungen