

**ORO-fresh WC Reiniger Tabs doppelt aktiv***Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG***1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****Handelsname:** ORO-fresh WC-Reiniger Tabs doppelt aktiv**Verwendung:** WC-Reiniger Tablette**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:** Qualitätssicherung**Notfallauskunft:** während der Dienstzeit: 05221 – 9 94 42 0**2. Zusammensetzung /Angaben zu den Bestandteilen****Chemische Charakterisierung:**

- Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit Beimengungen

**Enthaltene Gefahrstoffe:**

<u>CAS-Nr.</u>	<u>EINECS</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>%</u>	<u>Gef.Symb.</u>	<u>R-Sätze</u>
5329-14-6	226-218-8	Sulfaminsäure (Amidosulfonsäure)	65-75	Xi	36/38-52/53
497-19-8	207-838-8	Natriumcarbonat	5-10	Xi	36
77-92-9	201-069-1	Citronensäure anhyd.	<5	Xi	36
15630-89-4	239-707-6	Natriumpercarbonat	<5	Xn, O	8-22-41
68955-19-1		Natrium C12-C18 alkylsulfat	<2	Xi	37/38-41

**Zusätzl. Hinweis:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise (R-Sätze) ist dem Kapitel 16 zu entnehmen**3. Mögliche Gefahren:****Für den Menschen:** Die Tablette kann bei lange andauerndem Kontakt mit der Haut und bei Kontakt mit den Augen zu Reizungen führen.**Für die Umwelt:** Bei vorschriftsmäßigem Gebrauch: keine**Gefahrenbezeichnung:** Xi - Reizend**4. Erste Hilfe****- nach Einatmen:** nicht relevant



## ORO-fresh WC Reiniger Tabs doppelt aktiv

- **nach Hautkontakt:** Gründlich mit viel Wasser abwaschen, verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Bei anhaltender Hautreizung (Rötung etc.) Arzt konsultieren.
- **nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser mehrere Minuten spülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Nicht erbrechen lassen, Mundhöhle ausspülen und viel Wasser in kleinen Schlucken nachtrinken. Sofort Arzt konsultieren.

---

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **geeignete Löschmittel:** Wassersprühstrahl, Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Schaum
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl
- **besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Im Brandfall können sich bilden: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, schweflige Gase
- **besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät.  
Säurebeständige Schutzkleidung.  
Gegebenenfalls Vollschutz.

---

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Staubbildung vermeiden. Augen- und Hautkontakt vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden. Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.
- **Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:** Mechanisch aufnehmen, Reste mit viel Wasser abspülen. Neutralisieren möglich mit schwachen Alkalien.

---

### 7. Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:** Nur mit geschlossenen LKW transportieren



**ORO-fresh WC Reiniger Tabs doppelt aktiv**

- Hinweise zum sicheren Umgang: Örtliche Absauganlage einschalten. Hinweise auf dem Etikett beachten.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich
- **Lagerung:** Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern. Keine Metallverpackungen, insbesondere Aluminium und Blech verwenden. Lagertemperatur > 10°C; < 30°C
- Zusammenlagerungshinweise: Nicht mit Nahrungsmitteln zusammen lagern. Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern
- **Bestimmte Verwendung:** Tablette ist zur Reinigung /Entkalkung von WC-Becken, Urinalen, WC-Wasserkästen zu verwenden

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

CAS-Nr.	Bezeichnung	%	Art	Wert	Einheit
--					

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Haut- und Augenkontakt vermeiden
- **Atemschutz:** nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßer Verwendung
- **Handschutz:** nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßer Verwendung Bei direktem Kontakt mit den WC-Reiniger Tabs normale Haushaltsgummihandschuhe gemäß DIN 420 verwenden.
- **Augenschutz:** nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßer Verwendung

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

- **Form:** Tablette, einzeln in Schutzfolie verpackt
- **Farbe:** 2-schichtig weiß mit blauen Sprengeln/weiß mit grünen Sprengeln
- **Geruch:** parfümiert

Wert/Bereich/Einheit/Methode

- **Erstarrungstemperatur (°C)** --
- **Flammpunkt** > 100 °C
- **Löslichkeit in Wasser:** gut löslich



## ORO-fresh WC Reiniger Tabs doppelt aktiv

- pH-Wert: ca. 1,5-2 (20°C, 10 g/L H<sub>2</sub>O)
- Viskosität: nicht anwendbar

---

### 10. Stabilität und Reaktivität

Keine Zersetzung unter normalen Bedingungen

- Zu vermeidende Bedingungen: --
- gefährliche Zersetzungsprodukte: --

---

### 11. Angaben zur Toxikologie

- Akute Toxizität:
  - Einstufungsrelevante LD/LC 50 Werte:
    - Sulfaminsäure: LD50 oral 3160 mg/kg Spezies Ratte
    - Primäre Schleimhautreizwirkung /Kaninchenauge: reizend/reizend
    - Primäre Hautreizwirkung/ Kaninchen: reizend
- Zusätzliche toxikologische Hinweise: Bei sachgemäßer Anwendung sind uns keine nachteiligen Auswirkungen bekannt geworden.

---

### 12. Angaben zur Ökologie

- Allgemeine Hinweise :
  - Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
  - Schädlich für Wasserorganismen
- Verhalten in Umweltkompartimenten: -
- Ökotoxische Wirkungen: -
- Fischtoxizität: -
- weitere ökologische Hinweise
  - Das Produkt unterliegt dem Gesetz über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln.
- Wassergefährdungsklasse:
  - WGK 1 - schwach wassergefährdend
  - (Selbsteinstufung nach VwVwS v. 17.5.1999 Anhang IV)

---

### 13. Hinweise zur Entsorgung

- Empfehlung: Größere Produktmengen zu Problemstoffsammelstellen bringen
- Abfallschlüsselnummer (EAK)

**ORO-fresh WC Reiniger Tabs doppelt aktiv**

für das ungebrauchte Produkt: z.B. 07 06 99 Abfälle a.n.g.  
oder 20 01 29 Reinigungsmittel, die gefährliche  
Stoffe enthalten

**Anmerkung:** Die Abfallschlüsselnummern nach KrW-  
/AbfG ist abhängig vom Abfallerzeuger und kann  
dadurch für ein Produkt unterschiedlich sein. Die  
Abfallschlüsselnummer ist daher von jedem  
Abfallerzeuger gesondert zu ermitteln

- **Ungereinigte Verpackungen:** Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren,  
sie können dann einer Wiederverwertung zugeführt  
werden.

---

**14. Transportvorschriften****Allgemeine Angaben**

UN-Nummer: 2967 Sulfaminsäure (Amidosulfonsäure)

**Straßen/Schienentransport**

GGVS/ADR: 8 ätzende Stoffe

Verpackungsgruppe III

**Beförderung mit Seeschiffen**

GGVSee/IMDG-Code: 8

Seite: 8229

Verpackungsklasse: III

UN-Nummer: 2967

**Beförderung mit Flugzeugen**

ICAO/IATA-DGR: 8

UN/ID-Nummer: 2967

Verpackungsgruppe: III

**Zusätzliche Hinweise:** Kleinmengenregelung beachten.

---

**15. Vorschriften**

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien**

- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung**

des Produktes: Xi

- **Gefahrbestimmende Komponenten:** Sulfaminsäure (Amidosulfonsäure)

- **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 28: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser



## ORO-fresh WC Reiniger Tabs doppelt aktiv

S 46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung vorzeigen  
Für Österreich: S56: Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen

### - Weitere Hinweise:

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 - schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)

## 16. Sonstige Angaben

n.a. = nicht anwendbar

n.b. = nicht bestimmt

### Relevante R-Sätze:

Diese( r) R-Satz/Sätze gelten für den/die Inhaltsstoff(e) und geben NICHT die Einstufung der Zubereitung an:

R 8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

R 36 Reizt die Augen

R 37 Reizt die Atmungsorgane

R 38 Reizt die Haut

R 41 Gefahr ernster Augenschäden

R 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt alle vorhergehenden Exemplare. Frühere Ausgaben werden hiermit ungültig.

Abschnitte überarbeitet: 1,16

Quelle: Herstellerinformationen

- Datenblatt ausstellender Bereich: Qualitätssicherung

- Ansprechpartner: Fr. Wißmann