

**frisch-aktiv Schnellentkalker intensiv**

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

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

**Handelsname:** frisch-aktiv Schnellentkalker intensiv

**Verwendung der Zubereitung:** Pulverförmiger Entkalker für Wasch- und Spülmaschinen

**Angaben zum Vertreiber:**

Exclusiva bv

Schaafstraat 21

NL-1021 KD Amsterdam

Telefoon: +31 (0)20 435 7777 Fax: +31 (0)20 435 7797

E-mail: info@exclusiva.nl

---

**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

**Klassifizierungssystem:**

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

---

**3. Zusammensetzung /Angaben zu den Bestandteilen****Chemische Charakterisierung:**

- Besteht aus nachfolgend aufgeführtem Stoff mit Beimengungen

**Enthaltene Stoffe:**

<i>CAS-Nr.</i>	<i>EINECS</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>%</i>	<i>Gef.Symb.</i>	<i>R-Sätze</i>
5949-29-1	201-069-1	Citronensäure	> 80	Xi	36

**frisch-aktiv Schnellentkalker intensiv**

16828-12-9	233-135-0	Aluminiumsulfat 17/18%	1-<5	Xi	41
10028-22-5	233-072-9	Eisen-III-sulfat	1-<5	C	34,37

**4. Erste Hilfe**

- **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 Schutzausrüstung:** Säureschutzkleidung
- **weitere Angaben:** keine

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

## frisch-aktiv Schnellentkalker intensiv

**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht mit Laugen zusammen lagern  
**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter geschlossen halten

### 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 Einheit</u>
10028-22-5	Eisen -II-sulfat (>98%)	1-<5	MAK	6 mg/m <sup>3</sup> einatembare Fraktion

#### Persönliche Schutzausrüstung:

##### - Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit Augen und Haut vermeiden. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

- **Atenschutz:** nicht erforderlich
- **Augenschutz:** eventuell Schutzbrille (DIN/EN 166)
- **Handschutz:** nicht erforderlich

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** Pulver
- **Farbe:** gelblich
- **Geruch:** geruchlos

	<u>Wert/Bereich/Einheit/Methode</u>
- <b>Zustandsänderung</b>	
- <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	n.b.
- <b>Schüttdichte:</b>	760 g/L
- <b>pH-Wert (1% ige Lösung):</b>	ca. 2,3
- <b>Mischbarkeit mit Wasser:</b>	vollständig mischbar

### 10. Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen:** keine bekannt
- **Zu vermeidende Stoffe:** Alkalien, Kalk und brennbare Stoffe
- **gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine bekannt

### 11. Angaben zur Toxikologie

#### - Akute Toxizität:

Bei Augenkontakt können Reizungen auftreten.

## frisch-aktiv Schnellentkalker intensiv

- **Sensibilisierung:** keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- Einstufungsrelevante LD/LC 50 Werte :** entfallen

---

### 12. Angaben zur Ökologie

- **Allgemeine Hinweise:** Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 – schwach wassergefährdend (Mischungs-WGK nach VwVwS v. 17.5.1999 Anhang 4, Selbsteinstufung)

---

### 13. Hinweise zur Entsorgung

- **Empfehlung:** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen  
Größere Produktmengen zur Problemstoffsammelstelle bringen.
- **Entsorgungshinweise:** Chem.-physikalische Behandlung,  
biologische Behandlungsanlage
- **Abfallschlüsselnummer (AVV)**  
**für das ungebrauchte Produkt:** z.B. 07 01 99 Abfälle a.n.g. **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

---

### 14. Transportvorschriften

#### Allgemeine Angaben

UN-Nummer: n.a.

#### Straßen/Schienentransport

GGVS/ADR: n.a.

**Zusätzliche Hinweise:** keine

---

### 15. Vorschriften

- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:** Xi-Reizend
- **Gefahrbestimmende Komponenten:** Citronensäure
- **R-Sätze:** R 36/38: Reizt die Augen und die Haut
- **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  
S 28: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser  
S 46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und

**frisch-aktiv Schnellentkalker intensiv**

S56: Verpackung oder Etikett vorzeigen  
Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfall-  
entsorgung zuführen

- Weitere Hinweise: --

---

**16. Sonstige Angaben**

n.a. = nicht anwendbar

n.b. = nicht bestimmt

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

Quelle: Herstellerinformationen

Änderungen: Reach-Anpassung

**Relevante R-Sätze:**

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

R34 Verursacht Verätzungen

R36 Reizt die Augen

R37 Reizt die Atmungsorgane

R41 Gefahr ernster Augenschäden