

# Sicherheitsdatenblatt

gemäss EG 91/155

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktname	<b>FS 45 Spezial-Entkalker</b>	
Lieferant/ Hersteller	Frisag AG Industriestrasse 10 6345 Neuheim Tel.: 041 755 30 30	
Notrufnummer	Tel.: 041 755 30 30	
Toxikologisches Zentrum Zürich	Tel. 145 oder Tel.: 044 251 51 51	*

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Wässrige Tensidlösung mit Phosphorsäure

Orthophosphorsäure < 20 %

## 3. Mögliche Gefahren

Stark saure Lösung, ätzend. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken und Einatmen.  
Greift ungeschützte Haut und Schleimhaut an.

Gefahrenbezeichnung	<b>C</b> Ätzend
R 22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 34	Verursacht Verätzungen.
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 37	Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
S 39	Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
S 46	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

## 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise	Benetzte Kleidung sofort entfernen.
Einatmen	Frische Luft. Wenn nötig Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	Gut mit viel Wasser und Seife waschen.
Augenkontakt	15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fliessendem Wasser gründlich ausspülen. Arzt konsultieren.
Verschlucken	Kein Erbrechen herbeiführen. Spülen der Mundhöhle. Trinken von viel Wasser. Arzt konsultieren.

## 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel	Nicht brennbar. Wassernebel, Trockenpulver, CO <sub>2</sub> , Schaum.
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel	Keine.
Besondere Gefährdungen	Kontakt mit Metallen vermeiden, da Explosionsgefahr durch Wasserstoffbildung.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	Übliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Behälter mit Wasser kühlen.

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen	Verhindern von Haut- und Augenkontakt. Handschuhe, Schutzbrille oder Gesichtsschild tragen.
Umweltschutzmassnahmen	Vorsorge treffen, dass das unverdünnte Konzentrat nicht in die Kanalisation oder ins Oberflächenwasser gelangt.
Verfahren zur Reinigung	Aufnehmen. Restmengen mit Soda oder gemahlenem Kalkstein neutralisieren und mit viel Wasser wegspülen.

## 7. Handhabung und Lagerung

Handhabung	Handschutz und Augenschutz tragen.
Lagerung	Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren Gut verschlossen lagern.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Technische Schutzmassnahmen	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Persönliche Schutzausrüstung	
Augenschutz	Schutzbrille oder Gesichtsschild
Handschutz	Gummi- oder Plastikhandschuhe

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen/Geruch	Schwach riechende Flüssigkeit.
pH-Wert	0,5
Siedepunkt	Bei 100 °C
Schmelzpunkt	Nicht bestimmt.
Flammpunkt	> 100 °C

Entzündlichkeit	Nicht bestimmt.
Selbstentzündlichkeit	Keine.
Explosionsgefahr	Keine.
Brandfördernde Eigenschaften	Keine.
Dampfdruck	Bei 20 °C (< 40 mbar)
Relative Dichte	1,108 g/ml
Löslichkeit	Wasserlöslich
Viskosität	Leicht viskose Flüssigkeit.

### 10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität	Stabil unter normalen Bedingungen.
Zu vermeidende Bedingungen	Starke Basen. Offene Flammen (Feuer).
Zu vermeidende Stoffe	Kontakt mit Metallen.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Wasserstoff

### 11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität	LD50 > 1530 mg/kg /oral/Ratte Ätzend
Erfahrungen am Menschen	Bei bestimmungsgemäsem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen zu erwarten. Phosphorsäure-Nebel verursacht Reizung der Augen und der Atemwege. MAK-Wert: 1 mg/m <sup>3</sup> .

### 12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxische Wirkungen	Bei bestimmungsgemäsem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.
Abbaubarkeit	Enthaltenes Tensid > 88 % (OECS 302B).

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt	Aufbrauchen oder stark verdünnt und neutralisiert ins Abwasser lassen.
Verpackungen	Restlos entleerte Behälter an den Lieferanten retour oder zur örtlichen Abfallbeseitigung geben.

## 14. Angaben zum Transport

ADR Klasse 8, III

## 15. Vorschriften

Vorschriften	Ätzend. Haut- und Augenkontakt vermeiden.
Gefahrenbezeichnung	C Ätzend
R 22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 34	Verursacht Verätzungen.
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 37	Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
S 39	Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
S 46	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

## 16. Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem Wissen und unseren Erkenntnissen bei der Ausfertigung. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

\* Änderungen gegenüber der letzten Ausgabe.