

## EG-Sicherheitsdatenblatt (91/155/EWG)

Produkt: SILIN-FASSADENREINIGER S (SAUER)  
EAN-Nr. 40 29739 11208 8 / 20 l-Kanister  
gültig ab: 31.7.02 geändert: 29.1.03  
Druckdatum: 22.08.2002

### 1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsname: SILIN-FASSADENREINIGER S (SAUER)  
Hersteller: van Baerle & Co., chem. Fabrik,  
64579 Gernsheim/Rh.

Telefon: 06258/9400  
Telefax: 06258/2561  
Notfallauskunft: van Baerle & Co., chem. Fabrik,  
64579 Gernsheim/Rh.

### 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Gemisch aus Fluß und Salzsäure.

Gefährliche Inhaltsstoffe

Bezeichnung des Stoffes:	Salzsäure >10 %
Chemische Formel:	HCl
CAS-Nr.	keine Angaben
EINECS-Nr.	2315957
Kennbuchstabe: C	R-Sätze: 34

Bezeichnung des Stoffes:	Flußsäure 1 - 7 %
Chemische Formel:	HF
CAS-Nr.	7664-39-3
EINECS-Nr.	2316348
Kennbuchstabe: T, C	R-Sätze: 23/24/25-34

Zusätzliche Hinweise *keine Angaben*

### 3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung T, giftig; C, ätzend

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

R: 23/24/25 Produkt ist giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R 34: Produkt verursacht Verätzungen.

#### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Allgemeine Hinweise

**Nach Einatmen** .Calciumtabletten, wie bei Hautkontakt einnehmen, ärztliche Behandlung ist so schnell, wie möglich erforderlich.

**Nach Hautkontakt** beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen; bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen. Calciumgluconat-Gel auf den betroffenen Bereich auftragen, bis zur lokalen Schmerzfreiheit einmassieren und 15 min darüber hinaus. Evtl einen mit 20%iger Calciumgluconatlösung getränkten Verband auflegen. Bei mehr als handflächengroßer Hautverätzung (ca. 150 cm<sup>2</sup>) zusätzlich 6 Calciumbrausetabletten (400mg Calcium pro Tablette) in Wasser gelöst, trinken lassen. Dies ist bis zum Erreichen des Krankenhauses alle 2 Stunden zu wiederholen. Bei großflächiger Verätzung, Vollbad in mindestens 1%iger Calciumgluconatlösung.

**Nach Augenkontakt** bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen und sofort Augenarzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken** sofort reichlich Wasser trinken. Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

## EG-Sicherheitsdatenblatt (91/155/EWG)

Produkt: SILIN-FASSADENREINIGER S (SAUER)  
EAN-Nr. 40 29739 11208 8 / 20 l-Kanister  
gültig ab: 31.7.02  
Druckdatum: 22.08.2002

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel keine Einschränkungen bei Umgebungsbrand  
Besondere Schutzausrüstung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Mit viel Wasser verdünnen. Austretende Gase oder Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Mit Kalk neutralisieren. In gut verschließbaren Behältern der Entsorgung zuführen.

### 7. Handhabung und Lagerung

#### Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Objektabsaugung. Nur säurefeste Ausrüstung einsetzen.

Hinweise zum Brand und Explosionsschutz

Bei Hitzeeinwirkung durch Umgebungsbrand Berstgefahr; bei Brandbekämpfung Atemschutz erforderlich.

#### Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Dicht geschlossen an kühlen und gut belüftetem Ort lagern.

VCI Lagerklasse: 8 L

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

7664-39-3 Fluorwasserstoffsäure MAK: 2mg/m<sup>3</sup>, 3ml/m<sup>3</sup>

7647-01-0 Chlorwasserstoff MAK: 7mg/m<sup>3</sup>, 5ml/m<sup>3</sup>

#### Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei Arbeitsende duschen oder baden.

#### **Atemschutz:**

Vollmaske oder Haubenmaske mit Augenscheiben aus geeignetem Kunststoff, Filtergerät mit Filtertyp ABEK bei Überschreitung des MAK-Wertes.

#### **Handschutz:**

geeignete Schutzhandschuhe z. B. Viton.

#### **Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille mit Kunststoffgläsern z. B. Klarsicht-PVC) oder Schutzschild.

#### **Körperschutz**

säurefeste Schutzkleidung.

## EG-Sicherheitsdatenblatt (91/155/EWG)

Produkt: SILIN-FASSADENREINIGER S (SAUER)  
EAN-Nr. 40 29739 11208 8 / 20 l-Kanister  
gültig ab: 5. August 1994  
Druckdatum: 19.03.2003

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	flüssig
Farbe:	rötlich
Geruch:	stechend
Zustandsänderung	
Siedepunkt/Siedebereich Methode	nicht anwendbar <i>keine Angaben</i>
Flammpunkt	nicht anwendbar
Zündtemperatur	nicht anwendbar
Explosionsgrenzen	nicht anwendbar
Dampfdruck (50°C)	75 hPa
Dichte (20°C)	1,08 [g/cm <sup>3</sup> ]
Löslichkeit in Wasser:	mischbar
pH-Wert	1

### 10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Gefährliche Reaktionen

Reagiert heftig mit Laugen (exotherme Reaktion)

Glas und silikathaltige Werkstoffe werden angegriffen. Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff.

### 11. Angaben zur Toxikologie

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Akute Toxizität

Fluorwasserstoff, wasserfrei

inhalativ (1h Exposition) 1276ppm Ratte

primäre Reizwirkung:

an der Haut: starke Ätzwirkung auf Haut und Schleimhäute

am Auge: Starke Ätzwirkung

Keine Hinweise auf mutagene Wirkung

### 12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxische Wirkungen

akute Fischtoxizität:

Fluorid: ab 50mg/l toxisch gegen Fische

Schadwirkung auf Fische, Plankton und auf festsitzende Organismen durch pH-Verschiebung.

Nicht in Gewässer, Abwässer oder ins Erdreich gelangen lassen.

Wassergefährdend (WGK): 1 - schwach wassergefährdend

## EG-Sicherheitsdatenblatt (91/155/EWG)

Produkt: SILIN-FASSADENREINIGER S (SAUER)  
EAN-Nr. 40 29739 11208 8 / 20 l-Kanister  
gültig ab: 5. August 1994  
Druckdatum: 19.03.2003

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:  
Empfehlung:  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Wegen Recycling Hersteller, Abfallbörsen ansprechen.  
Abfall-Schlüssel-Nr.: die Zuordnung ist branchen- und produktspezifisch durchzuführen.  
Ungereinigte Verpackungen:  
Empfehlung: Behälter vollständig entleeren.

### 14. Angaben zum Transport

Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften GGVS/GGVE/RID/ADR/IMDG-Code/ICAO-T1

Landtransport ADR/RID

Klasse	8 ätzende Stoffe
Verpackungsgruppe:	II
Kemlerzahl	86
UN-Nummer	1790 Fluorwasserstoffsäure

Seeschifftransport IMDG-Code/GGVSee

Klasse:	8
Seite	8184
UN-Nummer:	1790
Verpackungsgruppe	II
EMS-Nummer	8-03
MFAG:	750
Marine pollutant	nein
richtiger technischer Name:	UN 1790 Fluorwasserstoffsäure, Lösung

Lufttransport ICAO-T1 und IATA-DGR

Klasse	8
UN-/ID-Nummer:	1790
richtiger technischer Name:	UN 1790 Fluorwasserstoffsäure, Lösung

Transport / weitere Angaben:  
ätzend, giftig. Getrennt von Nahrungs- und Genussmitteln halten.

## EG-Sicherheitsdatenblatt (91/155/EWG)

Produkt: SILIN-FASSADENREINIGER S (SAUER)  
EAN-Nr. 40 29739 11208 8 / 20 l-Kanister  
gültig ab: 5. August 1994  
Druckdatum: 19.03.2003

### 15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes  
**T** , giftig; **C**, ätzend

#### R-Sätze:

R:23/24/25 Produkt ist giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.  
R 34: Produkt verursacht Verätzungen.

#### S-Sätze:

S 7/9: Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
S 26: Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S 36/37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.  
S 45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt konsultieren (wenn möglich, Etikett vorzeigen).

Kennzeichnung der Zubereitung nach EG-Richtlinie (gemäß Anhang II der Zubereitungsrichtlinie 88/379/EWG)

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse WGK 1 (Einstufung durch die Kommission BwS)  
Sonstige Vorschriften  
BG-Merkblatt  
M 004 „Reizende / ätzende Stoffe“ bitte beachten  
M 005 „Fluorwasserstoff und anorganische Fluoride“ bitte beachten

### 16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte in Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.