

# EG-Sicherheitsdatenblatt (91/155/EWG)

Produkt: SILIN-SALZUMWANDLER  
EAN-Nr. 40 29739 11215 6 / 10 I-Kanister  
gültig ab: 31.Juli 2002 geändert: 29.1.03  
Druckdatum: 19.03.2003

## 1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Angaben zum Produkt

Handelsname: SILIN-SALZUMWANDLER  
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:

Blei(II)-hexafluorosilicatlösung 25-55 %, technisch

### Gefährliche Inhaltsstoffe

Bezeichnung des Stoffes:	Blei(II)-hexafluorosilicatlösung
CAS-Nr.	25808-74-6
EINECS-Nr.	247-278-1
Konzentration	> 0 Gew.%
Gefahrensymbole:	T, giftig
R-Sätze:	20/22-33-61-62

**Zusätzliche Hinweise** *keine Angaben*

## 3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung T, giftig; N, umweltgefährlich

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

R 20/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
R 33	Gefahr kumulativer Wirkungen.
R 61	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
R 62	kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
R 50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

#### **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

##### **Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Nach Hautkontakt** betroffene Körperstellen mit viel Wasser abwaschen.

**Nach Augenkontakt** gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

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

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

Produkt: SILIN-SALZUMWANDLER  
EAN-Nr. 40 29739 11215 6 / 10 l-Kanister  
gültig ab: 31. Juli 2002  
Druckdatum: 19.03.2003

### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Geeignete Löschmittel CO<sub>2</sub>, Schaum, Trockenlöschmittel, Wasserdampf

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Bei Brand kann Fluorwasserstoff (HF) freigesetzt werden.

Besondere Schutzausrüstung  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzkleidung tragen.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder, Kalk, trockene Erde) aufnehmen. In gut verschließbaren Behältern der Entsorgung zuführen.

### **7. Handhabung und Lagerung**

#### **Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang

Objektabsaugung.

Hinweise zum Brand und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich..

#### **Lagerung**

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Frost schützen:

Lagerklasse: 6.1 BL; nicht brennbare, giftige Stoffe, flüchtig.

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

Produkt: SILIN-SALZUMWANDLER  
EAN-Nr. 40 29739 11215 6 / 10 l-Kanister  
gültig ab: 31. Juli 2002  
Druckdatum: 19.03.2003

### **8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten  
Blei(II)-hexafluorosilikatlösung, technisch

CAS-Nr.: 25808-74-6  
EINECS-Nr.: 247-278-1

MAK (TRGS 900) [P\_ID:2000133!]  
Ausgabe/Datum 2.00  
Wert: 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 4

ATP/TRGS 905  
Ausgabe/Datum 1997  
Fortpflanzungsgefährdend EG-Kategorie RF: 3  
Fruchtschädigend EG-Kategorie RE: 1

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

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

Exposition vermeiden. Vor Gebrauch besondere Anweisung einholen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen. Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung.

**Atemschutz:** Bei ungenügender Absaugung oder längerer Einwirkung.

**Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Gummi

**Augenschutz:** Schutzbrille

**Körperschutz:** Schutzkleidung.

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

Produkt: SILIN-SALZUMWANDLER  
EAN-Nr. 40 29739 11215 6 / 10 l-Kanister  
gültig ab: 31. Juli 2002  
Druckdatum: 19.03.2003

### **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form: flüssig  
Farbe: farblos  
Geruch: geruchlos

Zustandsänderung

Siedepunkt/Siedebereich > 100°C ( bei 1013 hPa)  
Methode *keine Angaben*  
Flammpunkt nicht anwendbar  
Zündtemperatur nicht anwendbar  
Explosionsgrenzen nicht anwendbar  
Methode nicht anwendbar  
Dichte (20°C) 2 [g/cm<sup>3</sup>]  
Löslichkeit in Wasser: mischbar

### **10. Stabilität und Reaktivität**

#### **Thermische Zersetzung:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

#### **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Fluorwasserstoff, giftige Metallverbindungen.

### **11. Angaben zur Toxikologie**

#### **Bemerkung:**

Kann Missbildungen verursachen. Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition.  
Die toxikologischen Angaben beziehen sich auf die 100%ige Substanz.

### **12. Angaben zur Ökologie**

Wegen Schädlichkeit für Wasserorganismen nicht in Vorfluter leiten.

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

Produkt: SILIN-SALZUMWANDLER  
EAN-Nr. 40 29739 11215 6 / 10 l-Kanister  
gültig ab: 31. Juli 2002  
Druckdatum: 19.03.2003

### **13. Hinweise zur Entsorgung**

Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfalldeponie durchgeführt werden.

### **14. Angaben zum Transport**

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

#### Landtransport ADR/RID

ADR/RID 8  
Verpackungsgruppe: III

Warntafel  
Gefahrnummer 80  
UN-Nummer 3264

Bezeichnung des Gutes  
Technischer Name Land) ätzender, saurer anorganischer  
flüssiger Stoff, n.a.g. (Blei(II)-hexa-  
fluorosilikatlösung)

#### Seeschifftransport IMDG-Code/GGVSee

Klasse 8  
Verpackungsgruppe III  
UN-Nummer 3264

Richtiger technischer Name  
(Proper shipping name) corrosive liquid acidic, inorganic,  
n.o.s.  
(LEAD(II)-HEXAFLUORO-  
SILICATE SOLUTION)

EMS 8-15  
MARPOL Marine pollutant

#### Lufttransport ICAO/IATA

Klasse 8  
Verpackungsgruppe III  
UN-Nummer 3264

Richtiger technischer Name  
corrosive liquid acidic, inorganic,  
n.o.s. (Lead(II)-hexafluorosilicate  
Solution)

Transport / weitere Angaben  
Postversand unzulässig

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

Produkt: SILIN-SALZUMWANDLER  
EAN-Nr. 40 29739 11215 6 / 10 l-Kanister  
gültig ab: 31. Juli 2002  
Druckdatum: 19.03.2003

### **15. Vorschriften**

#### **Kennzeichnung nach EG-Richtlinien**

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes

**T, giftig**

**N, umweltgefährlich**

#### R-Sätze:

- R 20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.  
R 33 Gefahr kumulativer Wirkungen.  
R 61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
R 62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.  
R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

#### S-Sätze:

- S 53: Exposition vermeiden. Vor Gebrauch besondere Anweisung einholen.  
S 45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen. Wenn möglich, Etikett vorzeigen.  
S 60: Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen:  
S 61: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

#### **Nationale Vorschriften**

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)  
3.1.4 (staubförmige, anorganische Stoffe)  
Klasse 3

Wassergefährdungsklasse WGK 2 (Selbsteinstufung)

#### **Sonstige Vorschriften**

Arbeitsmedizinische Grundsätze G 34: "Fluor oder seine anorganischen Verbindungen".  
Arbeitsmedizinische Grundsätze G 2: "Blei oder seine Verbindungen (mit Ausnahme der Bleialkyle)".  
TRGS 514

### **16. Sonstige Angaben**

#### **Weitere Informationen:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Frauen im gebärfähigen Alter beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

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