

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Silbertauchbad - Silberfix

Druckdatum: 18.08.2011

Materialnummer: SILBERFIX

Seite 1 von 6

#### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

##### Produktidentifikator

Silbertauchbad - Silberfix

##### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

###### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Reinigungsmittel, sauer.

##### Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: ERVE | SCHUSTER  
Schuster-Chemie GmbH & Co. KG  
Straße: Robert-Bosch-Str. 31  
Ort: D-88131 Lindau / Bodensee  
Telefon: +49 (0) 8382 - 947977-0      Telefax: +49 (0) 8382 - 947977-99  
E-Mail: info@erve-schuster.de  
Ansprechpartner: Forschung & Entwicklung      Telefon: +49 (0) 2351 / 985 95 21  
Internet: www.erve-schuster.de

**Notrufnummer:** +49 (0) 8382 - 947977-0 (Mo-Fr 07:30-16:30 Uhr)

##### Weitere Angaben

Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute.

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

##### Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Gefahrenbezeichnungen : Reizend  
R-Sätze:  
Entzündlich.  
Reizt die Augen und die Haut.

##### Kennzeichnungselemente

Gefahrensymbole: Xi - Reizend



Xi - Reizend

##### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

2-Propanol

##### R-Sätze

10      Entzündlich.  
36/38      Reizt die Augen und die Haut.

##### S-Sätze

16      Von Zündquellen fernhalten. - Nicht rauchen.  
25      Berührung mit den Augen vermeiden.  
26      Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
39      Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
57      Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

##### Hinweis zur Kennzeichnung

Entfällt

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Silbertauchbad - Silberfix**

Druckdatum: 18.08.2011

Materialnummer: SILBERFIX

Seite 2 von 6

**Sonstige Gefahren**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**
**Gemische**
**Chemische Charakterisierung**

Zubereitung, 5-15% aliphatisch Kohlenwasserstoffe, &lt;5% Phosphate, &lt;5% nichtionische Tenside

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
CAS-Nr.	Einstufung	
Index-Nr.	GHS-Einstufung	
REACH-Nr.		
200-661-7	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	15-30 %
67-63-0	F, Xi R11-36-67	
603-117-00-0	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
231-633-2	Phosphorsäure	<5 %
7664-38-2	C R34	
200-543-5	Thioharnstoff (vgl. Thiocarbamid)	5-15 %
62-56-6	Carc. Cat. 3, Repr. Cat. 3, Xn, N R40-63-22-51-53	
612-082-00-0	Carc. 2, Repr. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H351 H361d *** H302 H411	

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**Allgemeine Hinweise**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Nach Einatmen**

An die frische Luft bringen.

**Nach Hautkontakt**

Mit viel Wasser abwaschen.

**Nach Augenkontakt**

Mit viel Wasser ausspülen.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**
**Löschmittel**
**Geeignete Löschmittel**

Schaum, Wasser, Sprühwasser

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Entfällt

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Kohlenstoffoxide, Schwefeloxide.

**Hinweise für die Brandbekämpfung**

Schutzkleidung. Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Silbertauchbad - Silberfix

Druckdatum: 18.08.2011

Materialnummer: SILBERFIX

Seite 3 von 6

Vorschriften entsorgt werden.

#### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

##### Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

##### Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften abgelagert oder verbrannt werden.

#### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

##### Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

###### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Den Behälter fest verschlossen halten.

###### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

##### Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

###### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

###### **Zusammenlagerungshinweise**

Von brennbaren Stoffen fernhalten. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

#### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

##### Zu überwachende Parameter

###### **Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr. Kategorie	Art
7664-38-2	Orthophosphorsäure		2 E		2(I)	
67-63-0	Propan-2-ol	200	500		2(II)	

###### **Biologische Grenzwerte (TRGS 903)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Parameter	Grenzwert	Unters.- material	Proben.- Zeitpunkt
67-63-0	2-Propanol	Aceton	50 mg/l	B	b

##### Begrenzung und Überwachung der Exposition

###### **Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

###### **Atemschutz**

Beim Auftreten atembare Stäube umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

###### **Augenschutz**

Berührung mit den Augen vermeiden.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Silbertauchbad - Silberfix**

Druckdatum: 18.08.2011

Materialnummer: SILBERFIX

Seite 4 von 6

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**
**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

 Aggregatzustand: flüssig  
 Farbe: hellblau  
 Geruch: alkoholisch

**Prüfnorm**

pH-Wert (bei 20 °C): 2,7 (10 g/l Wasser)

**Zustandsänderungen**

 Siedepunkt: 84 °C  
 Flammpunkt: 25 °C  
 Dichte (bei 20 °C): 0,994 g/cm<sup>3</sup>  
 Kin. Viskosität: 9 mm<sup>2</sup>/s  
 (bei 20 °C) DIN 53211 - 4 mm

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**
**Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**Unverträgliche Materialien**

Basen

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Entfällt

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**
**Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
**Toxikologische Prüfungen**
**Akute Toxizität**

Kein(e,er).

CAS-Nr.	Bezeichnung			
	Expositionswege	Methode	Dosis	Spezies
62-56-6	Thioharnstoff (vgl. Thiocarbamid)			
	Akute orale Toxizität	ATE	500 mg/kg	

**Reiz- und Ätzwirkung**

leichte Reizung

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**
**Toxizität**

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologische Abbaubarkeit &gt; 90 %.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**
**Verfahren zur Abfallbehandlung**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Silbertauchbad - Silberfix**

Druckdatum: 18.08.2011

Materialnummer: SILBERFIX

Seite 5 von 6

**Abfallschlüssel Produkt**

070601 ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln; wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
Als gefährlicher Abfall eingestuft.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften abgelagert oder verbrannt werden. Kleine Mengen: Mit Wasser verdünnen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

<b>UN-Nummer:</b>	1993
<b>Ordnungsgemäße</b>	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
<b>UN-Versandbezeichnung:</b>	
<b>Transportgefahrenklassen:</b>	3
<b>Verpackungsgruppe:</b>	II
Gefahrzettel:	3
Klassifizierungscode:	F1
Begrenzte Menge (LQ):	LQ3
Gefahrnummer:	30
Tunnelbeschränkungscode:	D/E

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

Sondervorschriften: 274  
Freigestellte Menge: E3  
Beförderungskategorie: 1

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften****Zusätzliche Hinweise**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: 2 - wassergefährdend  
Status: WGK-Selbsteinstufung

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

10	Entzündlich.
11	Leichtentzündlich.
22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
34	Verursacht Verätzungen.
36	Reizt die Augen.
36/38	Reizt die Augen und die Haut.
40	Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
51	Giftig für Wasserorganismen.
53	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Silbertauchbad - Silberfix**

Druckdatum: 18.08.2011

Materialnummer: SILBERFIX

Seite 6 von 6

- 63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.  
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3**

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*