

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

Druckdatum: 05.11.2009

überarbeitet am: 20.03.2009

**1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens**

· Angaben zum Produkt

· Handelsname: **Asolin OH 30**

· Verwendung des Stoffes / der Zubereitung Steinfestiger

· Hersteller/Lieferant:

SCHOMBURG GmbH  
Aquafinstr. 2-8  
D-32760 Detmold  
Germany

-----  
Tel: ++49 (0)5231/953-00  
Fax: ++49 (0)5231/953-123  
email: info@schomburg.de  
web: www.schomburg.de

· Auskunftgebender Bereich:

Abteilung: Umwelt & Sicherheit  
\*\*\*\*\*

In Fragen des Bereichs Umwelt & Sicherheit steht Ihnen gerne unsere Abteilung unter folgender Durchwahl zur Verfügung:

Tel: ++49 (0)5231/953-193  
Fax: ++49 (0)5231/953-106  
email: guido.herfort@schomburg.de

NOTFALLAUSKUNFT  
\*\*\*\*\*

Giftnotruf Berlin (24 Std.)  
Tel: ++49 (0)30/30686790

**2 Mögliche Gefahren**

· Gefahrenbezeichnung:



Xn Gesundheitsschädlich

· Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

R 10 Entzündlich.  
R 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
R 36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane.

· Klassifizierungssystem:

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

**3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

· Chemische Charakterisierung

· Beschreibung: Tetraethylsilikathydrolysat

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.11.2009

überarbeitet am: 20.03.2009

**Handelsname: Asolin OH 30**

(Fortsetzung von Seite 1)

**· Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 78-10-4	Tetraethylsilikat	25-50%
EINECS: 201-083-8	☒ Xn, ☒ Xi; R 10-20-36/37	

**\* 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen****· Allgemeine Hinweise:**

Bei jeder Erste-Hilfe-Maßnahme: immer Selbstschutz des Ersthelfers beachten (z.B. Schutzhandschuhe tragen)

**· nach Einatmen:**

Bei Unwohlsein oder Atembeschwerden Frischluft zuführen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

**· nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.

**· nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen und Arzt aufsuchen.

**· nach Verschlucken:**

Mund ausspülen, reichlich Wasser in kleinen Schlucken nachtrinken und unverzüglich ärztlichen Rat hinzuziehen.

**\* 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

· **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser.

· **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Bei Brand entstehen gefährliche Gase/Dämpfe.

· **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

· **Weitere Angaben**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**\* 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:****· Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Zündquellen fernhalten.

Persönliche Schutzkleidung tragen (s. Kapitel 8).

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Dämpfe nicht einatmen.

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**· Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen.

Errichten von Sperren aus Sand, Erde oder andere geeignete Absperrmaßnahmen wie Kanalabdeckungen etc.

**· Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen und wie unter Punkt 13. beschrieben entsorgen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.11.2009

überarbeitet am: 20.03.2009

**Handelsname: Asolin OH 30**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Zusätzliche Hinweise:** Zündquellen beseitigen.

**7 Handhabung und Lagerung**

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
  - Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
  - Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben, nicht offen stehenlassen.
  - Das Produkt darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
  - Nicht rauchen!
  - Dämpfe, Sprühnebel, Nebel nicht einatmen!
  - Im Arbeitsbereich keine Lebensmittel aufbewahren.
  - Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
  - Gefäße nicht offen stehen lassen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
  - Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
  - Vor Hitze schützen.
  - Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
  - Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
  - Gefäße nicht offen stehen lassen.
  - Nicht in Pausen- oder Aufenthaltsräumen lagern.
  - An einem kühlen gut belüfteten Ort lagern.
  - Vor Feuchtigkeit und Wasser schützen
- **Zusammenlagerungshinweise:**
  - Bitte beachten Sie das VCI-Konzept für die Zusammenlagerung von Chemikalien.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
  - Behälter dicht geschlossen halten.
  - Nicht im Pausen- oder Aufenthaltsraum lagern.
  - Kühl lagern.
  - Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
  - Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Lagerklasse:** VCI Lagerklasse: 3A (Entzündliche flüssige Stoffe, VbF: A1, A11, B)

**8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
  - 78-10-4 Tetraethylsilikat (25-50%)**
  - MAK 170 mg/m<sup>3</sup>, 20 ml/m<sup>3</sup>
  - DFG
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
  - Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
  - Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
  - Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
  - Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
  - Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen oder Kaugummi kauen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.11.2009

überarbeitet am: 20.03.2009

**Handelsname: Asolin OH 30**

(Fortsetzung von Seite 3)

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und erst nach Reinigung wieder benutzen.

- **Atemschutz:**

Gasfilter Typ A falls technische Maßnahmen zur Absaugung nicht ausreichen. Kombifilter A/ P2 bei Versprühen/Verspritzen.

- **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus PVC oder Gummi mit Sicherheitsstulpe.

- **Handschuhmaterial**

Butylkautschuk

Fluorkautschuk (Viton)

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augenschutz:** Schutzbrille.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>Geruch:</b>	
<b>Geruchsschwellenwert:</b>	stark

- **Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	Nicht bestimmt

- **Flammpunkt:** 40°C

- **Zündtemperatur:** 230°C

- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

- **Explosionsgrenzen:**

<b>untere:</b>	1,3 Vol %
<b>obere:</b>	23,0 Vol %

- **Dichte bei 20°C:** 0,997 g/cm<sup>3</sup>

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** nicht bzw. wenig mischbar

- **Viskosität:**  
**dynamisch bei 25°C:** 1,6 mPas

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

- **Zu vermeidende Stoffe:**

Reagiert langsam mit Wasser unter Bildung von Methanol, Ethanol, und unter Flammpunktniedrigung.

(Fortsetzung auf Seite 5)

D

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.11.2009

überarbeitet am: 20.03.2009

**Handelsname: Asolin OH 30**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Gefährliche Reaktionen**  
Entwicklung von entzündlichen Gasen/Dämpfen.  
Reaktionen mit Wasser.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Ethanol

**11 Toxikologische Angaben**

- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**  
**78-10-4 Tetraethylsilikat**  
Oral LD50 6270 mg/kg (Ratte)  
Dermal LD50 5878 mg/kg (Kaninchen)  
Inhalativ LCLo 1000 ppm/4h (Ratte)
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **am Auge:** Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

**12 Umweltspezifische Angaben**

- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

**13 Hinweise zur Entsorgung**

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Europäischer Abfallkatalog**  
07 00 00 ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN  
07 02 00 Abfälle aus HZVA von Kunststoffen, synthetischem Gummi und Kunstfasern  
07 02 04 andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
08 00 00 ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN  
08 01 00 Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken  
08 01 11 Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.11.2009

überarbeitet am: 20.03.2009

**Handelsname: Asolin OH 30**

(Fortsetzung von Seite 5)

**14 Angaben zum Transport**

## · Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):



- ADR/RID-GGVS/E Klasse: 3 Entzündbare flüssige Stoffe
- Kemler-Zahl: 30
- UN-Nummer: 1292
- Verpackungsgruppe: III
- Gefahrzettel 3
- Bezeichnung des Gutes: 1292 TETRAETHYLSILICAT

## · Seeschifftransport IMDG/GGVSee:



- IMDG/GGVSee-Klasse: 3
- UN-Nummer: 1292
- Label 3
- Verpackungsgruppe: III
- EMS-Nummer: F-E, S-D
- Richtiger technischer Name: TETRAETHYL SILICATE

## · Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:



- ICAO/IATA-Klasse: 3
- UN/ID-Nummer: 1292
- Label 3
- Verpackungsgruppe: III
- Richtiger technischer Name: TETRAETHYL SILICATE

**15 Angaben zu Rechtsvorschriften**

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**  
Xn Gesundheitsschädlich
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Tetraethylsilikat
- **R-Sätze:**
  - 10 Entzündlich.
  - 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
  - 36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane.

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.11.2009

überarbeitet am: 20.03.2009

**Handelsname: Asolin OH 30**

(Fortsetzung von Seite 6)

**· S-Sätze:**

- 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- 9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- 23 Dampf/Aerosol nicht einatmen
- 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
- 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

**· GHS-CODE:** GH20 (Holz- und Steinpflegemittel, aromatenarm)**· Nationale Vorschriften:****· Technische Anleitung Luft:****· Klasse Anteil in %****· III 15,0****· Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.**16 Sonstige Angaben:**

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

**· Relevante R-Sätze**

- 10 Entzündlich.
- 20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
- 36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane.

**· Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Umwelt & Sicherheit.**· Ansprechpartner:** Herr Guido Herfort**· \* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

D