

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

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** VESTEROL GEL 280S
- **SDB-Nr.:** 50173 C
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**  
Thixotrope Silanemulsion zur wasserabweisenden Impregnierung von Maueruntergründen
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG  
Heinrich-Hahne-Weg 11  
45711 Datteln Tel.: 02363/5663-0
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Abteilung: Produktsicherheit  
Tel.: 02363 5663-0  
Email: [info@hahne-bautenschutz.de](mailto:info@hahne-bautenschutz.de)
- **Notrufnummer:**  
Giftdienstzentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,  
Tel.: 0551-19240

### 2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist nicht gemäß CLP-Verordnung eingestuft.
- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
- **Klassifizierungssystem:**  
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
- **Zusätzliche Angaben:** Beim Einatmen von Aerosolnebeln können Gesundheitsschäden auftreten.
- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:** Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
- **Zusätzliche Angaben:** Dieses Produkt ist keine gefährliche Zubereitung im Sinne der RL 19/45/EG.
- **Sonstige Gefahren** Beim Einatmen der Aerosolnebeln können Gesundheitsschäden auftreten.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Zubereitung auf Basis von Alkoxysilan, Siloxan und Wasser.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 2943-75-1	triethoxyoctylsilane	< 15%
EINECS: 220-941-2	 Xi R36/38	
	 Hautreiz. 2, H315; Augenreiz. 2, H319	

(Fortsetzung auf Seite 2)

Druckdatum: 08.02.2012

überarbeitet am: 08.02.2012

**Handelsname: VESTEROL GEL 280S**

CAS: 64742-88-7 EINECS: 265-191-7	Solvent naphtha (petroleum), medium aliph.  Xn R65 R10  Asp. 1, H304	(Fortsetzung von Seite 1) 25-50%
--------------------------------------	---	-------------------------------------

· **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

#### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **nach Einatmen:** An die frische Luft bringen.
- **nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Bei andauernden Hautreizung Arzt konsultieren.
- **nach Augenkontakt:**  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

#### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
Kohlendioxid, Schaum, Trockenpulver oder Wassersprühstrahl. Dem Feuer ausgesetzte Behälter können mit Sprühwasser gekühlt werden.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keine Angaben.
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Alkohole.  
Gefährliche Brandprodukte: nitrose Gase.
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Von der Umgebungsatmosphäre unabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen auch nachdem das Feuer gelöscht ist. Räumungs- und Absperrmaßnahmen sind festzulegen. Der örtliche Notfallplan ist zu beachten.

#### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Geeignete Schutzausrüstung tragen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Größere Mengen ausgelaufenen Produkte in einer Auffangwanne aufsammeln.  
Das ausgelaufene Produkt führt zu einer extremen Rutschgefahr.  
Zündquellen beseitigen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

Druckdatum: 08.02.2012

überarbeitet am: 08.02.2012

**Handelsname: VESTEROL GEL 280S**

(Fortsetzung von Seite 2)

## 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.  
Augen- und Hautkontakt vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Dämpfe bilden mit Luft ein explosives Gemisch.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Kühl und trocken lagern.  
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.  
Vor Frost schützen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht mit Oxidationsmitteln zusammenlagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Zu überwachende Parameter**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

<b>2943-75-1 triethoxyoctylsilane (10-25%)</b>
TRGS 900 MAK 1000 ppm als Ethanol
<b>64742-88-7 Solvent naphtha (petroleum), medium aliph. (25-50%)</b>
MAK 1000 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- **Atemschutz:**

Bei Aerosol- und Sprühnebelentwicklung eine Atemschutzmaske tragen.

Wenn das Produkt in größeren Mengen, in geschlossenen Räumen oder unter anderen Umständen verwendet wird, unter denen man sich den Grenzwerten nähert oder diese überschritten werden, sollte ein geeigneter Atemschutz benutzt werden.

Empfohlener Filtertyp: AX

- **Handschutz:**

Schutzhandschuhe.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

- **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Lösemittelbeständige Schutzhandschuhe aus z.B. aus Nitril I und Viton (Fa. KCL) mit Permeation > 480 Min. (Level 6)

(Fortsetzung auf Seite 4)

Druckdatum: 08.02.2012

überarbeitet am: 08.02.2012

**Handelsname: VESTEROL GEL 280S**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** Dichtschießende Schutzbrille.
- **Körperschutz:** Undurchlässigen Arbeitsschutzanzug tragen.

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

Form: viskose Flüssigkeit

Farbe: weiß

Geruch: schwach, charakteristisch

· **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt

Siedepunkt/Siedebereich: > 100°C

· **Flammpunkt:** 75°C

· **Zündtemperatur:** 375°C

· **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosionsgefahr:** Dämpfe bilden mit Luft ein explosives Gemisch.

· **Explosionsgrenzen:**

untere: 0,6 Vol %

obere: 7,0 Vol %

· **Dampfdruck:** Nicht bestimmt.

· **Dichte bei 20°C:** 0,85 g/cm<sup>3</sup>

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

Wasser: nicht bzw. wenig mischbar

· **Viskosität:**

dynamisch bei 25°C: > 5000 mPas

· **Sonstige Angaben**

zu Löslichkeit in Wasser: Es tritt hydrolytische Zersetzung ein.  
Explosionsgrenzen für freigesetztes Ethanol: 3,5 - 15 Vol%.

### 10 Stabilität und Reaktivität

· **Reaktivität**

· **Chemische Stabilität**

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

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

· **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

· **Zu vermeidende Bedingungen** Starke Oxidationsmittel.

· **Unverträgliche Materialien:**

Dieses Produkt hydrolisiert in Wasser oder feuchter Luft unter Freisetzung von Alkoholen und Organosiliciumverbindungen.

· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Oberhalb von 150°C können Spuren von Formaldehyd freigesetzt werden.

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)

Druckdatum: 08.02.2012

überarbeitet am: 08.02.2012

Handelsname: VESTEROL GEL 280S

(Fortsetzung von Seite 4)

### 11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Wirkt hautentfettend, wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- **am Auge:** Führt zu leichten Reizungen.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):** Kann Müdigkeit hervorrufen.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Einstufung auf Basis der Inhaltstoffe: Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
Hydrolyseprodukt: Ethanol wirkt lt. Literatur reizend auf Schleimhäute, schwach reizend auf die Haut, hautentfettend, narkotisch, Leberschäden möglich.

### 12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Persistenz und Abbaubarkeit**
- **Sonstige Hinweise:**  
Die organischen Inhaltstoffe in diesem Produkt sind biologisch abbaubar, jedoch nicht als leicht biologisch abbaubar eingestuft. Siloxane werden aus dem Wasser durch Sedimentierung oder Adsorption an Schlammteilchen entfernt. Dieses Produkt hydrolysiert in Wasser oder feuchter Luft unter Freisetzung von Alkoholen und Organosiloxanverbindungen. Siloxane werden im Boden abgebaut.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Sonstige Hinweise:** Geringes Bioakkumulationspotential.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:**  
Es werden keine negativen Auswirkungen auf Bakterien erwartet. Die Siloxane in diesem Produkt tragen nicht zum BSB bei.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### Europäischer Abfallkatalog

08 04 09	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
----------	---

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

DE  
(Fortsetzung auf Seite 6)

Druckdatum: 08.02.2012

überarbeitet am: 08.02.2012

**Handelsname: VESTEROL GEL 280S**

(Fortsetzung von Seite 5)

### 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVSEB (grenzüberschreitend/Inland):**
- **Bemerkungen:** Kein Gefahrgut gemäß ADR.
- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**
- **Bemerkungen:** Kein Gefahrgut gemäß IMDG.
- **UN "Model Regulation":**
- **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Nicht anwendbar.

### 15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung):** schwach wassergefährdend.
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### 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 Sätze**

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

R10 Entzündlich.

R36/38 Reizt die Augen und die Haut.

R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

- **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals