

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

- **1.1 Identifikacija proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** VESTEROL GEL 280S
- **Šifra proizvoda:** 50173 B
- **1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** Thiksotropna Silan-emulzija za vodootporne impregnacije donjih dijelova zida.
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG
Heinrich-Hahne-Weg 11
45711 Datteln
- Tel.: 02363/5663-0
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
Abteilung: Produktsicherheit
Tel.: 02363 5663-0
EMail: info@hahne-bautenschutz.de
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Gif tinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**
Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008 poništava**
- **Piktogrami opasnosti poništava**
- **Oznaka opasnosti poništava**
- **Oznake upozorenja poništava**
- **Dodatni podaci:**
Sadrži reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.
Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
- **2.3 Ostale opasnosti** Isparine u kombinaciji sa zrakom povezuju se u eksplozivnu mješovinu!!!
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Kemijska svojstva: Smjese**
- **Opis:** Emulzija na bazi silikona.

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

2943-75-1	triethoxyoctylsilane ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	< 15%
64742-88-7	Solvent naphtha (petroleum), medium aliph. ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304	25-50%

- **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

Naziv proizvoda: VESTEROL GEL 280S

(Nastavak sa strane 1)

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:** Izadite na svjež zrak.
- **Nakon dodira s kožom:** Potražite pomoć kod liječnika.
- **Nakon dodira s očima:**
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **Nakon gutanja:** Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:**
Ugljični dioksid, pjena, suhi prah ili voda. Spremnici izloženi vatri može hladiti raspršenim mlazom vode.
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Nije Specificirano.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Opasni proizvodi raspada: alkohola.
Opasni produkti izgaranja: dušikovi plinovi.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**
Nošenje ambijentalnu atmosferu aparat za disanje i zaštitnu odjeću. Posude s vodom sprej, čak i nakon požara je van. Evakuacija i moguće izvore paljenja. Lokalni hitne plan mora se poštivati.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**
Nosite obavezno odgovarajuću radnu odjeću.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**
Prikupiti veće količine obustavljena proizvode u pladanj.
Prosipanja proizvoda: proizvodi izuzetno skliske površine.
Ukloniti izvore paljenja.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Veće kolčine istrešenog materijala skupljajte u kade. Istrešen materijal dovodi do ekstremnog sklizanja.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** Spriječite kontakt s očima i kožom.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
Isparine u kombinaciji sa zrakom povezuju se u eksplozivnu miješavinu.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Hladnom i suhom mjestu.
Držite podalje od vrućine i neposredne izloženosti suncu.
Zaštiti od smrzavanja.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Ne skladištiti zajedno s oksidacijskim sredstvima.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

(Nastavak na strani 3)

Nadnevak tiska: 10.06.2015

Revizija: 10.06.2015

Naziv proizvoda: VESTEROL GEL 280S

(Nastavak sa strane 2)

· 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

· **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.· **8.1 Nadzorni parametri**· **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

2943-75-1 triethoxyoctylsilane (10-25%)

TRGS 900 MAK 1000 ppm, što je etanol

64742-88-7 Solvent naphtha (petroleum), medium aliph. (25-50%)

MAK 1000 mg / m³; 200 ppm· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.· **8.2 Nadzor nad izloženošću**· **Mjere osobne zaštite:**· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

· **Zaštita organa za disanje:**

Kod aerosola i pojavi magle prilikom prskanja, nosite obavezno masku za disanje. Ako proizvod u velikim količinama drži se u zatvorenom prostoru ili pod drugim uvjetima, tako da se može doći do graničnih vrijednosti ili čak do prekoračenja istih, preporučamo masku za disanje s filterom AX.

· **Zaštita ruku:**

Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

· **Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

Otapala zaštitne rukavice otporne na primjer nitrilne i Viton sam (Fa. KCL) sa permeacijskom > 480 min. (Razina 6)

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

· **zaštita očiju:** Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu· **Zaštita tijela:** Nosite nepropustljivu radnu odjeću.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**· **Opće informacije**· **Agregatno stanje:**

Oblik: viskozna tekućina

Boja: bijela

· **Miris:** slabo-karakterističan· **Promjena stanja**

Talište/područje taljenja: Neodređen.

Vrelište/područje vrenja: > 100 °C

· **Plamište:** 75 °C

(Nastavak na strani 4)

Naziv proizvoda: VESTEROL GEL 280S

(Nastavak sa strane 3)

- | | |
|--|--|
| · Temperatura paljenja: | 375 °C |
| · Samozapaljivost: | Proizvod nije samozapaljiv. |
| · Opasnost od eksplozije: | Pare stvaraju sa zrakom eksplozivnu miješavinu. |
| · Granice eksplozivnosti: | |
| Donja: | 0,6 Vol % |
| Gornja: | 7,0 Vol % |
| · Tlak pare: | Nije određeno. |
| · Gustoća kod 20 °C: | 0,85 g/cm ³ |
| · Topivost u / Miješanje s vodom: | Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo. |
| · Viskoznost: | |
| dinamička kod 25 °C: | > 5000 mPas |
| · 9.2 Ostale informacije | Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju. |

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost**
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Jako oksidirajuća sredstva.
- **10.5 Inkompatibilni materijali**
Ovaj proizvod hidrolizira u vodi ili vlažnom zraku, oslobađajući alkohola i organosilicons.
- **10.6 Opasni proizvodi raspada** Preko 150 C moguća je pojava tragova formaldehida.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost:**
- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **kože:** Deoleinizaciju, Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
- **očiju:** Dovodi do slabe nadraženosti.
- **Senzibilizacija:** Nije poznato sezibilizirajuće djelovanje.
- **Ostali podaci (o eksperimentalnoj toksikologiji):** Može uzrokovati umor.
- **Dodatne toksikološke upute:**
Klasifikacija na temelju sastojaka: Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta. Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
Hidroliza: Etanol djeluje lt književnost iritirajuće na sluznicu, malo iritantan za kožu, hautetfettend, narkotika, može izazvati oštećenje jetre.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Ostale upute:**

(Nastavak na strani 5)

Nadnevak tiska: 10.06.2015

Revizija: 10.06.2015

Naziv proizvoda: VESTEROL GEL 280S

(Nastavak sa strane 4)

Organska sastojka proizvoda mogu se ekološki razgraditi, iako ekološka razgradnja nije laka. Siloksani se uklanjaju iz vode taloženjem ili adsorpcijom na čestice mulja. Ovaj proizvod hidrolizira u vodi ili uz vlagu u zraku pod utjecajem oslobođenja alkohola i organo-silicijum-veza.

Siloksani se rastvaraju u tlu.

- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Ostale upute:** Nizak potencijal bioakumulacije.
- **Eko-toksično djelovanje:**
- **Napomena:** Nema očekuju štetni učinci na bakterije. Siloksani u ovom Priodukt ne doprinose Zumm BSB.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- | | |
|---|-------------------------------------|
| · 14.1 UN broj | - |
| · 14.2 Ispravno otpremno ime UN | - |
| · 14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti | - |
| · 14.4 Skupina pakiranja | - |
| · 14.5 Opasnosti za okoliš | Nije primjenjiv. |
| · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | Nije primjenjiv. |
| · 14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC | Nije primjenjiv. |
| · Transport/daljnji podaci: | |
| · ADR | |
| · Napomene: | ne poldiježe opasnim teretu po ADR |
| ----- | |
| · IMDG | |
| · Napomene: | ne podliježe opasnim teretu po IMDG |

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**
- **Nacionalni propisi:**
- **Dodatno stupnjevanje prema Zakonu o opasnim materijalima, privitak II:** WGK 1- slabo zagađuje vodu.

(Nastavak na strani 6)

Nadnevak tiska: 10.06.2015

Revizija: 10.06.2015

Naziv proizvoda: VESTEROL GEL 280S

(Nastavak sa strane 5)

· 15.2 Ocjenjivanje sigurnosti tvari: Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· **Značenje oznaka upozorenja:**

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

36/38 Iritira kožu i oči.

45 Može izazvati rak.

46 Može izazvati nasljedne štete.

65 Opasno za zdravlje. Izaziva prilikom gutanja pulčne ozljede.

· **Skraćenice i kratice:**

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

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1