

1 Identifikacija tvari/pripravka i podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi






- **Identifikator proizvoda**
- **Trgovačko ime:** VESTEROL GEL 280S
- **Broj proizvoda:** 50173 B
- **Uporaba materijala / priprema**
Thixotropna Silan-emulzija za vodootporne impregnacije donjih dijelova zida.
- **Pojedinosti o dobavljaču koji stavlja na raspolaganje List sa sigurnosnim podacima**
- **Proizvođač/Dobavljač:**
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG
Heinrich-Hahne-Weg 11
45711 Datteln
- **Područje davanja informacija:**
Abteilung: Produktsicherheit
Tel.: 02363 5663-0
EMail: info@hahne-bautenschutz.de
- **Pozivni broj u hitnim slučajevima:**
Gif tinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

Tel.: 02363/5663-0

2 Identifikacija opasnosti

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

- **Opasne tvari:**

2943-75-1	triethoxyoctylsilane  Xi R36/38  H315; H319	25-50%
64742-48-9	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy  T Carc. Cat. 2, Muta. Cat. 2 R45-46;  Xn R65  H350; H304	25-50%

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

3 Sastav/podaci o sastojcima

- **Svrstavanje tvari ili mješavine**



GHS08 Opasnost za zdravlje

H350 Može uzorkovati rak.



GHS07

H315 Izaziva iritaciju kože.

H319 Izaziva ozbiljnu iritaciju oka.

H227 Goriva tekućina.

- **Svrstavanje u skladu s Direktivom 67/548/EWG ili Direktivom 1999/45/EG Xi Nadražujuće**
- **Posebne upute glede opasnosti za čovjeka i okoliš:** R 38 Nadražuje kožu.
- **Sustav klasifikacije:**
Klasifikacija odgovara aktualnim popisima Europske unije; ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.

(Nastavak na strani 2)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

Trgovačko ime: VESTEROL GEL 280S

(Nastavak sa strane 1)

- **Elementi označivanja**
- **Označavanje:** *Proizvod je stupnjevan i označen na temelju EU-smjernica/Uredbe o opasnim materijalima..*
- **Označno slovo i oznaka opasnosti proizvoda:**



Xi Nadražujuće

- **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy triethoxyoctylsilane
- **R-upozorenja :** 38 *Nadražuje kožu.*
- **S-upozorenja:**
 - 23 *Ne udisati plin/dim/pare/aerosol (proizvođač navodi oblik zagađivala).*
 - 24/25 *Spriječiti dodir s kožom i očima.*
 - 37 *Nositi zaštitne rukavice.*
 - 51 *Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.*
- **Ostale opasnosti** *Isparine u kombinaciji sa zrakom povezuju se u eksplozivnu miješovinu!!!*

4 Mjere prve pomoći

- **Nakon dodira s kožom:**
Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati. Potražite pomoć kod liječnika.
- **Nakon kontakta 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.*

5 Mjere za suzbijanje požara

- **Prikladna sredstva za gašenje:**
Co2, pjena, suhi prah za gašenje ili vodeni prskajući mlaz. Spremnike u blizini požara hladite vodom.
- **Neprikladna sredstva za gašenje iz sigurnosnih razloga:** *neodređeno.*
- **Posebne opasnosti koje proizlaze iz materijala ili smjese**
Isparine u kombinaciji sa zrakom povezuju se u eksplozivnu miješovinu.
- **Posebna zaštitna oprema:**
Neovisno o okolištu nosite zaštitnu odjeću i masku za disanje. Spremnike hladite vodom i nakon gašenja požara. Zaštitite okolinu od širenja požara. Držite se plana za slučaje opasnosti.
- **Daljnji podaci**
Opasni spaljeni sastojci: tragovi CnH2n, silicijumdioksid, Co2. Kod termičke razgradnje moguća je pojava formaldehida.

6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **Mjere opreza koje se odnose na osobe, zaštitna oprema i postupci koje treba primijeniti u slučaju nužde**
Nosite obavezno odgovarajuću radnu odjeću.
- **Mjere zaštite okoliša:**
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe. Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

(Nastavak na strani 3)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

Trgovačko ime: VESTEROL GEL 280S

(Nastavak sa strane 2)

- **Metode i materijal za zaustavljanje i čišćenje:**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
- **Napomena o drugim poglavljima**
Veće količine istrešenog materijala skupljajte u kade. Istrešen materijal dovodi do ekstremnog sklizanja.

7 Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**
- **Mjere zaštite za sigurno rukovanje**
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Izbjegavati nastajanje aerosola.
Spriječite kontakt s očima i kožom.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
Isparine u kombinaciji sa zrakom povezuju se u eksplozivnu miješavinu.
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi, koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Hladno i suho skladištenje.
Zaštitite od izravnih utjecaja sunčanih zraka i od vrućine.
- **Upute za zajedničko skladištenje:**
Ne držite zajedno s oksidirajućim sredstvama.
Isparine u kombinaciji sa zrakom povezuju se u eksplozivnu miješavinu.
- **Daljnji podaci o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

8 Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih uređaja:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.
- **Sastavni dijelovi s graničnim vrijednostima, koje se moraju kontrolirati, a odnose se na radno mjesto:**
- **Dodatne upute:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **Osobna zaštitna oprema:**
- **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 udisanja:**
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.
- **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

(Nastavak na strani 4)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

Trgovačko ime: VESTEROL GEL 280S

(Nastavak sa strane 3)

· **Zaštita tijela:** Nosite nepropustljivu radnu odjeću.

9 Fizikalna i kemijska svojstva

- **Opći podaci**
- **Izgled:**
 - Oblik:** viskozna tekućina
 - Boja:** bijela
- **Miris:** slabo-karakterističan
- **Promjena stanja**
 - Talište/Područje taljenja:** Neodređen.
 - Vrelište/Područje vrenja:** > 100°C
- **Plamište:** > 61°C
- **Samozapaljivost:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Opasnost od eksplozije:** Pare stvaraju sa zrakom eksplozivnu miješavinu.
- **Granice eksplozije:**
 - Donja:** 0,6 Vol %
 - Gornja:** 7,0 Vol %
- **Tlak pare kod 20°C:** 1 hPa
- **Gustoća kod 20°C:** 0,9 g/cm³
- **Topivost u / Miješanje s vodom:** Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
- **Viskoznost:**
 - dinamička kod 25°C:** > 5000 mPas

10 Stabilnost i reaktivnost

- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje je potrebno izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **Nezdruživi materijali:**
 - Proizvod hidrolizira u vodi ili uz vlagu, pod oslobođenjem alkohola i organosilicijum-veza.
- **Opasni proizvodi razgradnje:** Preko 150 C moguća je pojava tragova formaldehida.

11 Podaci o toksičnosti

- **Akutna toksičnost:**
- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

64742-48-9 Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy		
Oralno	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	>3000 mg/kg (rab)
- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
 - na koži:** Nadražuje kožu i sluznicu.
 - u očima:** Dovodi do slabe nadraženosti.
- **Senzibilizacija:** Nije poznato senzibilizirajuće djelovanje.
- **Ostali podaci (o eksperimentalnoj toksikologiji):** Može uzrokovati umor.
- **Dodatne toksikološke upute:**

Na temelju računskog postupka Općih smjernica Europske unije o stupnjevanju pripravaka u važećoj verziji proizvod iskazuje slijedeće opasnosti:

(Nastavak na strani 5)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

Trgovačko ime: VESTEROL GEL 280S

Nadražuje

(Nastavak sa strane 4)

12 Ekološki podaci

- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Postojanost i razgradivost**
- **Ostale upute:**
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 oslobodjenja alkohola i organo-silicijum-veza.
Siloksani se rastvaraju u tlu.
- **Zagađeni dijelovi okoliša:**
- **Ostale upute:** Nizak potencijal bioakumulacije.
- **Eko-toksično djelovanje:**
- **Napomena:** Ne očekiva se nikakav negativan utjecaj na bakterije.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
Klasa zagađanja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

13 Zbrinjavanje

- **Postupci rukovanja otpadom**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Karakteristični broj otpada:**
08 04 09-otpad lijepljivih materijala i izolirajućih smjesa, koje sadržavaju organske sastojke ili druge opasne tvari.
- **Neočišćena pakiranja:**
- **Preporuka:** Zbrinjavanje shodno propisima nadležnih organa.

14 Podaci o prijevozu

- **Kopneni transport ADR/RID i GGVSEB (međunarodni/tuzemni):**
- **Napomene:** ne podliježe opasnim teretu po ADR
- **Pomorski transport IMDG/GGVSee:**
- **Marine pollutant:** Ne
- **Napomene:** ne podliježe opasnim teretu po IMDG

15 Podaci o propisima

- **Nacionalni propisi:**
- **Dodatno stupnjevanje prema Zakonu o opasnim materijalima, pravitak II:** WGK 1- slabo zagađuje vodu.

16 Ostali podaci

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

- **Relevantne rečenice**
36/38 Iritira kožu i oči.
45 Može izazvati rak.
46 Može izazvati nasljedne štete.

(Nastavak na strani 6)

**List sa sigurnosnim podacima
prema 91/155/EWG**

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

Trgovačko ime: VESTEROL GEL 280S

(Nastavak sa strane 5)

65 *Opasno za zdravlje. Izaživa prilikom gutanja pulćne ozljede.*

· **Skraćenice i kratice:**

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

HR