




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

- **Identifikator proizvoda**
- **Trgovačko ime:** Vesterol Siloxan 380S
- **Broj proizvoda:** 50043 B
- **Uporaba materijala / priprema** Otapalna, voodoporna impregnacija za fasade, za trajnu zaštitu zgrada.
- **Pojedinosti o dobavljaču koji stavlja na raspolaganje List sa sigurnosnim podacima**
- **Proizvođač/Dobavljač:**
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG
Heinrich-Hahne-Weg 11
45711 Datteln Tel.: 02363/5663-0
- **Područje davanja informacija:**
Abteilung: Produktsicherheit
Tel.: 02363 5663-0
EMail: info@hahne-bautenschutz.de
- **Pozivni broj u hitnim slučajevima:**
Gif tinfor mationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

2 Identifikacija opasnosti

- **Kemijska svojstva:** Smjese
- **Opis:** Siloksan otapalo

· **Opasne tvari:**

64742-47-8	Distillates (petroleum), hydrotreated light	 Xn R65;  N R51/53 R10-66-67  H304	50-100%
------------	---	---	---------

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

3 Sastav/podaci o sastojcima

· **Svrstavanje tvari ili mješavine**



GHS02 Plamen

H226 Zapaljiva tekućina i isparavanje.



GHS08 Opasnost za zdravlje

H304 Može biti koban ako se proguta i uđe u dišne putove.

· **Svrstavanje u skladu s Direktivom 67/548/EWG ili Direktivom 1999/45/EG**

Xn Štetno

N Opasno za okoliš

· **Posebne upute glede opasnosti za čovjeka i okoliš:**

R 10 Zapaljivo.

R 51/53 Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

R 65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.

· **Sustav klasifikacije:**

Klasifikacija odgovara aktualnim popisima Europske unije; ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.

(Nastavak na strani 2)

Trgovačko ime: Vesterol Siloxan 380S

(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:**



Xn Štetno
N Opasno za okoliš

- **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:** *Distillates (petroleum), hydrotreated light*
- **R-upozorenja :**
 - 10 Zapaljivo.
 - 51/53 *Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.*
 - 65 *Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.*
- **S-upozorenja:**
 - 16 Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.
 - 23 *Ne udisati plin/dim/pare/aerosol (proizvođač navodi oblik zagađivala).*
 - 29/56 *Ne ispuštati u kanalizaciju, odložiti kao opasni otpad.*
 - 33 *Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.*
 - 36/37 *Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice.*
 - 62 *Ako se proguta ne izazivati povraćanje, hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik.*
- **Ostale opasnosti**
Proizvod dokazno ne sadržava organsko povezujuće AOX, nitrate, vezove teških metala i formaldehide.

4 Mjere prve pomoći

- **Nakon udisanja:** *Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.*
- **Nakon dodira s kožom:** *Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.*
- **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, pjesak, prah za gašenje požara ili voden raspršni mlaz. Velike požare gasite raspršnim mlazom vode ili pjenu otpornom na alkohol.
- **Neprikladna sredstva za gašenje iz sigurnosnih razloga:** *Puni mlaz vode*
- **Posebne opasnosti koje proizlaze iz materijala ili smjese**
Pri požaru i visokom ugrijavanju proizvoda, moguća je pojava plina CO.
- **Posebna zaštitna oprema:** *Nosite uređaj za zaštitu disanja neovisnu od okolnog zraka.*
- **Daljnji podaci** *Plinovi od eksplozije i požara ne udišite!*

6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **Mjere opreza koje se odnose na osobe, zaštitna oprema i postupci koje treba primijeniti u slučaju nužde**
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

(Nastavak na strani 3)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

Trgovačko ime: Vesterol Siloxan 380S

(Nastavak sa strane 2)

- **Mjere zaštite okoliša:**
Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.
- **Metode i materijal za zaustavljanje i čišćenje:**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremen, zemlja, vezivo, kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
Ne isprati vodom ili vodnastim sredstvima za čišćenje.
- **Napomena o drugim poglavljima**
Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

7 Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**
- **Mjere zaštite za sigurno rukovanje**
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Izbjegavati nastajanje aerosola.
Vodite brigu o dobroj cirkulaciji na podnom porudčju. (plinovi su teži od zraka!).
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
Poduzeti mjere protiv elektrostatickog punjenja.
- **Skladištenje:**
- **Zahjevi, koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Zaslon i obvezne zahtjeve po TRbF 110 pripazi.
- **Upute za zajedničko skladištenje:**
Ne držite zajedno s otrovnim i jako ortovnim sredstvima, pogledaj TRGS 514/515
- **Daljnji podaci o uvjetima skladištenja:**
Spremници moraju biti nepropusno zatvoreni.
U skladišnoj "kadi" omogućite izljev 10% od maksimalne količine volumena.

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.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
- **Zaštita udisanja:**
Uz normalnu cirkulaciju zraka nisu potrebne posebne zaštitne mjere. Pri intenzivnoj ili dugotrajnoj ekspoziciji uporabi uređaj za zaštitu disanja.
- **Zaštita ruku:** Na otapala rezistentne radne rukavice.
- **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.

(Nastavak na strani 4)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

Trgovačko ime: Vesterol Siloxan 380S

(Nastavak sa strane 3)

· **Zaštita očiju:** Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

9 Fizikalna i kemijska svojstva

· **Opći podaci**

· **Izgled:**

· **Oblik:** tekuć
· **Boja:** Bezbojan
· **Miris:** Poput otapala

· **Promjena stanja**

· **Talište/Područje taljenja:** -15°C

· **Vrelište/Područje vrenja:** 145°C

· **Plamište:** 41°C

· **Temperatura paljenja:** 210°C

· **Samozapaljivost:** *Proizvod nije samozapaljiv.*

· **Opasnost od eksplozije:** *Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.*

· **Granice eksplozije:**

· **Donja:** 0,5 Vol %

· **Gornja:** 6,5 Vol %

· **Tlak pare kod 20°C:** 2 hPa

· **Gustoća kod 20°C:** 0,78 g/cm³

· **Topivost u / Miješanje s vodom:**

Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

10 Stabilnost i reaktivnost

· **Termičko raspadanje / Uvjeti koje je potrebno izbjegavati:** *Ne rastvara se kod predviđene uporabe.*

· **Opasni proizvodi razgradnje:** *Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.*

11 Podaci o toksičnosti

· **Akutna toksičnost:**

· **Primarno nadražujuće djelovanje:**

· **na koži:** *Oduzima masnoću kože.*

· **u očima:** *Nadražuje.*

· **Senzibilizacija:** *Nije poznato senzibilizirajuće djelovanje.*

12 Ekološki podaci

· **Akvatična toksičnost:** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*

· **Daljnje ekološke upute:**

· **Opće upute:**

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

U vodi otrovan za ribe i planktone.

(Nastavak na strani 5)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

Trgovačko ime: Vesterol Siloxan 380S

(Nastavak sa strane 4)

Pri izcijedu već u malim količinama zagađuje pitku vodu.

13 Zbrinjavanje

- **Postupci rukovanja otpadom**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Neočišćena pakiranja:**
- **Preporuka:** Zbrinjavanje shodno propisima nadležnih organa.

14 Podaci o prijevozu

- **Kopneni transport ADR/RID i GGVSEB (međunarodni/tuzemni):**



- **ADR/RID-GGVSEB klasa:** 3 zapaljive tekućine
- **Kemler-broj:** 30
- **UN-broj:** 1139
- **Grupa pakiranja:** III
- **Popis opasnosti:** 3
- **Posebno označavanje:** Simbol (ribe i stabla)
- **Uredna UN oznaka za otpremu:** 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (not viscous) (Distillates (petroleum), hydrotreated light)

- **Pomorski transport IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-klasa:** 3
- **UN-broj:** 1139
- **Label:** 3
- **Grupa pakiranja:** III
- **EMS-broj:** F-E,S-E
- **Marine pollutant:** Ne
- **Ispravno tehničko ime:** COATING SOLUTION

- **Zračni transport ICAO-TI i IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-Klasa:** 3
- **UN/ID-broj:** 1139
- **Label:** 3
- **Grupa pakiranja:** III
- **Ispravno tehničko ime:** COATING SOLUTION

- **UN "Regulacija modela":** UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, III

HR

(Nastavak na strani 6)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

Trgovačko ime: Vesterol Siloxan 380S

(Nastavak sa strane 5)

15 Podaci o propisima

- **Označavanje:**
- **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:** Distillates (petroleum), hydrotreated light

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**

10 Zapaljivo.

51/53 Otrovno za organizme u vodi, zagađuje dugoročno okoliš.

65 Štetno za zdravlje: pri gutanju oštećuje pluća.

66 Stalni kontakt dovodi do suhe i lako pucajuće kože.

67 pare mogu uspavljivati i dovoditi do vrtoglavice.

- **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

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)