

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011









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

- **Identifikator proizvoda**
- **Trgovačko ime:** HADALAN Thixopox 22E, Komp. A
- **Broj proizvoda:** 50267 B
- **Uporaba materijala / priprema**  
Bez otapalna, transparentna, dvokomponentna, tiksotropna sintetička smjesa za pečaćenje prirodno-kamenitih podloga.
- **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 tinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,  
Tel.: 0551-19240

### 2 Identifikacija opasnosti

- **Kemijska svojstva: Smjese**
- **Opis:** Miješavina dolje navedenih materijala s neopasnim dodatcima.

- **Opasne tvari:**

25068-38-6	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700)  Xi R36/38;  Xi R43;  N R51/53  H411;  H315; H319; H317	50-100%
68609-97-2	oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs  Xi R38;  Xi R43  H315; H317	10-25%

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

### 3 Sastav/podaci o sastojcima

- **Svrstavanje tvari ili mješavine**



GHS09 Okoliš

H411 Otrovan za vodeni svijet s dugotrajnim posljedicama.



GHS07

H315 Izaziva iritaciju kože.

H319 Izaziva ozbiljnu iritaciju oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju kože.

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

Xi Nadražujuće

N Opasno za okoliš

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

R 36/38 Nadražuje oči i kožu.

R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

(Nastavak na strani 2)

**Trgovačko ime: HADALAN Thixopox 22E, Komp. A**

(Nastavak sa strane 1)

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

Sadržava spojeve koji sadržavaju epoksidge. Pridržavati se naputaka proizvođača.

· **Sustav klasifikacije:**

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

· **Elementi označivanja**

· **Označavanje:**

Proizvod je stupnjevan i označen na temelju EU-smjernica/Uredbe o opasnim materijalima..

GISCODE: RE 1 (kompo. A+B).

· **Označno slovo i oznaka opasnosti proizvoda:**



Xi Nadražujuće

N Opasno za okoliš

· **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number averagemolecular weight = 700) oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs

· **R-upozorenja :**

36/38 *Nadražuje oči i kožu.*

43 *U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.*

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

· **S-upozorenja:**

24/25 *Spriječiti dodir s kožom i očima.*

26 *Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.*

27 *Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.*

29/56 *Ne ispuštati u kanalizaciju, odložiti kao opasni otpad.*

36/37/39 *Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.*

45 *U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu).*

· **Posebno označavanje određenih pripravaka:**

Sadržava spojeve koji sadržavaju epoksidge. Pridržavati se naputaka proizvođača.

#### 4 Mjere prve pomoći

· **Nakon udisanja:**

Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti liječničku pomoć.

U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

· **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.

HR

(Nastavak na strani 3)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

**Trgovačko ime: HADALAN Thixopox 22E, Komp. A**

(Nastavak sa strane 2)

### 5 Mjere za suzbijanje požara

- **Prikladna sredstva za gašenje:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
- **Posebna zaštitna oprema:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

### 6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **Mjere opreza koje se odnose na osobe, zaštitna oprema i postupci koje treba primijeniti u slučaju nužde**  
Dodir s očima i kožom izbjegavajte.
- **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, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).  
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
- **Napomena o drugim poglavljima**  
Informacije o sigurnom rukovanje 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** Držite u dobro zatvorenim spremnicima na suhom i hladnom mjestu.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi, koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
Držite samo u neotvorenim originalnim spremnicima.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **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:**  
Proizvod ne sadržava nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.
- **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 natoplenu odjeću..  
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.  
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
- **Zaštita udisanja:** Uz dobru cirkulaciju zraka, posebne mjere nisu potrebne.
- **Zaštita ruku:**  
Zaštitne rukavice  
Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.  
Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

(Nastavak na strani 4)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

**Trgovačko ime: HADALAN Thixopox 22E, Komp. A**

(Nastavak sa strane 3)

- **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

### 9 Fizikalna i kemijska svojstva

- **Opći podaci**
- **Izgled:**
  - **Oblik:** pastozan
  - **Boja:** bijela
  - **Miris:** Karakterističan
- **pH-vrijednost:** n.a.
- **Promjena stanja**
  - **Talište/Područje taljenja:** Neodređen.
  - **Vrelište/Područje vrenja:** > 200°C
- **Plamište:** 120°C
- **Temperatura paljenja:** 450°C
- **Samozapaljivost:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Opasnost od eksplozije:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
- **Gustoća kod 20°C:** 1,03 g/cm<sup>3</sup>
- **Topivost u / Miješanje s vodom:** Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
- **Viskoznost:**
  - **dinamička kod 20°C:** 24000 mPas

### 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:** Nadražuje kožu i sluznicu.
  - **u očima:** Nadražujuće djelovanje.
- **Senzibilizacija:** Senzibilizacija moguća u dodiru s kožom.
- **Dodatne toksikološke upute:**  
Na temelju računskog postupka Općih smjernica Europske unije o stupnjevanju pripravaka u važećoj verziji proizvod iskazuje slijedeće opasnosti:  
Nadražuje

HR

(Nastavak na strani 5)

**Trgovačko ime: HADALAN Thixopox 22E, Komp. A**

(Nastavak sa strane 4)

### 12 Ekološki podaci

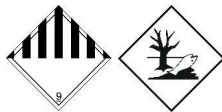
- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**  
U vodi otrovan za ribe i planktone.  
Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu  
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.  
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

### 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 ljepila i izolacijskih smjesa, koji sadržava organska otapala i druga opasna sastojka.
- **Neočišćena pakiranja:**
- **Preporuka:** Zbrinjavanje shodno propisima nadležnih organa.

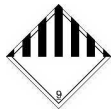
### 14 Podaci o prijevozu

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



- **ADR/RID-GGVSEB klasa:** 9 razne opasne tvari i predmeti
- **Kemler-broj:** 90
- **UN-broj:** 3082
- **Grupa pakiranja:** III
- **Popis opasnosti:** 9
- **Posebno označavanje:** Simbol (ribe i stabla)
- **Uredna UN oznaka za otpremu:** 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
- **Kod tunelskog ograničenja:** E

- **Pomorski transport IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-klasa:** 9
- **UN-broj:** 3082
- **Label** 9
- **Marine pollutant:** Ne
- **Ispravno tehničko ime:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

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



- **ICAO/IATA-Klasa:** 9

(Nastavak na strani 6)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

**Trgovačko ime: HADALAN Thixopox 22E, Komp. A**

(Nastavak sa strane 5)

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| · <b>UN/ID-broj:</b>            | 3082  |
| · <b>Label</b>                  | 9   |
| · <b>Posebno označavanje:</b>   | Simbol (ribe i stabla)                              |
| · <b>Ispravno tehničko ime:</b> | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
- **UN "Regulacija modela":**  
UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III

### 15 Podaci o propisima

- **Nacionalni propisi:**
- **Upute za ograničenje zapošljavanja:**  
Stalni rad i opterećenje s neotvrđenim epoksidnim smolama i kontakt kože ili dišnih puteva, zahtjeva redovite, preventivne liječničke preglede.

### 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 Nadražuje kožu i oči.  
38 nadražuje kožu.  
43 Senzibilizira kožu prilikom dodira.  
51/53 Otrovno za vodene organizme, dugoročno zagađuje okoliš.
- **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)