

Nadnevak tiska: 07.12.2010

prerađeno: 07.12.2010

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

· Podaci o proizvodu

· **Trgovačko ime:** HADALAN EG145 13E, Komp. A

· **Broj proizvoda:** 50258 B

· Uporaba materijala / priprema

Brzo otvrđajući, dvokomponentni, epoksid-smolni namaz za mineralizirane podloge ugrožene od stražnog prodora vlage.

· 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

E-Mail: info@hahne-bautenschutz.de

· Informacije u slučaju nužde:

Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,











Tel.: 0551-19240

2 Identifikacija opasnosti

· Kemijska svojstva

· **Opis:** epoksidna smola

· Opasne tvari:

25068-38-6	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700)  Xi,  N; R 36/38-43-51/53 Upozorenje:  3.2/2, 3.3/2A, 3.4.S/1  4.1.C/2	>50- <75%
68609-97-2	oxirane, mon[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs  Xi; R 38-43 Upozorenje:  3.2/2, 3.4.S/1	>10- <20%
28064-14-4	Bisphenol-F Epichlorhydrinharz Reaktionspr. Phenol-Formaldehyd Novolak mit Epichlorhydrin  Xi,  N; R 36/38-43-51/53 Upozorenje:  3.2/2, 3.3/2A, 3.4.S/1  4.1.C/2; 4.1.A/2	>10- <20%

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

3 Sastav/podaci o sastojcima

· Oznaka opasnosti:



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.

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.

(Nastavak na strani 2)

CRO

Nadnevak tiska: 07.12.2010

prerađeno: 07.12.2010

Trgovačko ime: HADALAN EGI45 13E, Komp. A

(Nastavak sa strane 1)

- **Sustav klasifikacije:**
Klasifikacija odgovara aktualnim popisima Europske unije; ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.
- **Sprječavanje:**
Izbjegavajte udisanje prašine/dima/plina/magle/para/raspršivača.
Nosite zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
- **Reakcija:**
PRI DOTICAJU S OČIMA: Nekoliko minuta oprezno ispirite vodom. Skinite kontaktne leće, ako ih nosite i ako ih možete lagano skinuti. Nastavite s ispiranjem.
Posebna terapija (vidi deklaraciju).
Skinite kontaminiranu odjeću i operite je prije ponovne uporabe.
- **Odlaganje:**
Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

4 Mjere prve pomoći

- **Opće upute:** Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.
- **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.

5 Mjere za suzbijanje požara

- **Prikladna sredstva za gašenje:**
Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
Pjena 8otporna na alkohol), CO₂, prah za gašenje požara ili raspršnu vodu "maglu".
- **Neprikladna sredstva za gašenje iz sigurnosnih razloga:** Pun vodeni mlaz.
- **Posebna zaštitna prema:** U slučaju požara: nosite obavezno uređaj za disanje, neovisan od okolnog zraka.

6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **Mjere opreza, koje se odnose na osobe:**
Nezaštićene osobe udaljite od požara. Brinite se o dobru cirkulaciju zraka.
- **Mjere zaštite okoliša:**
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **Postupci čišćenja/upijanja:**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

7 Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**
- **Upute za sigurno postupanje:** Držite u dobro zatvorenim spremnicima na suhom i hladnom mjestu.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Skladištenje:**
- **Zahtevi, koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Čuvajte od smrzavanja.

(Nastavak na strani 3)

Nadnevak tiska: 07.12.2010

prerađeno: 07.12.2010

Trgovačko ime: HADALAN EGI45 13E, Komp. A

(Nastavak sa strane 2)

- **Upute za zajedničko skladištenje:** Držite odvojeno od namirnica, pića i prehrane za životinje.
- **Daljnji podaci o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
- **Klasa skladišta:** VCI: 10

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 natopljenju 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:**
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.
- **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
- **Zaštita tijela:** Nosite prikladnu radnu odjeću s dugim rukavama.

9 Fizikalna i kemijska svojstva

· **Opći podaci**

Oblik:	tekuć
Boja:	žućkasta
Miris:	Karakterističan

· **Promjena stanja**

Talište/Područje taljenja: Neodređen.
Vrelište/Područje vrenja: > 200°C

· **Plamište:** ca. 140°C

· **Temperatura paljenja:** 450°C

· **Samozapaljivost:** Proizvod nije samozapaljiv.

· **Opasnost od eksplozije:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

· **Tlak pare kod 50°C:** 5 hPa

· **Gustoća kod 20°C:** 1,12 g/cm³

(Nastavak na strani 4)

CRO

Nadnevak tiska: 07.12.2010

prerađeno: 07.12.2010

Trgovačko ime: HADALAN EGI45 13E, Komp. A

(Nastavak sa strane 3)

· Topivost u / Miješanje s vodom:	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
· pH-vrijednost:	n.a.
· Viskoznost: dinamička kod 20°C:	600 mPas
· Koncentracija otapala: organska otapala:	0,0 %

10 Stabilnost i reaktivnost

- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje je potrebno izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **Materijali koje treba izbjegavati:**
Egzotermna reakcija s aminom. Nakon dodaje otvrdivača brzo obavite postupak rada, jer prilikom otvrdjivanja podiže se temperatura.
- **Opasni produkti raspadanja:** Kod visokih temperatura pojavljaju se: CO, CO₂, NO_x i dim.

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

12 Ekološki podaci

- **Eko-toksično djelovanje:**
- **Napomena:** Otroavno za ribe.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
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.
U vodi otrovan za ribe i planktone.

13 Zbrinjavanje

- **Proizvod:**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Karakteristični broj otpada:**
08 01 11- Otpad boja i lakova, koji sadržavaju organska otapala i druga opasna sastojka.

(Nastavak na strani 5)

CRO

Nadnevak tiska: 07.12.2010

prerađeno: 07.12.2010

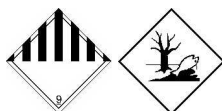
Trgovačko ime: HADALAN EGI45 13E, Komp. A

(Nastavak sa strane 4)

- **Neočišćena pakiranja:**
- **Preporuka:** Zbrinjavanje shodno propisima nadležnih organa.

14 Podaci o prijevozu

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



- **ADR/RID-GGVS/E 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)
- **Oznaka dobra:** 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
- **Kod tunelskog ograničenja:** E

- **Pomorski transport IMDG/GGVSee:**

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

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



- **ICAO/IATA-Klasa:** 9
- **UN/ID-broj:** 3082
- **Posebno označavanje:** Simbol (ribe i stabla)
- **Ispravno tehničko ime:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

- **UN "Regulacija modela":**

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III

15 Podaci o propisima

- **Označavanje:**

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

Zakon o kemikalijama, Pravilnik razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravnik o granicnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o bioloskim granicnim vrijednostima, Pravilnik o nacinu ispunjavanja Sigurnosno-tehnickog lista.

GISCODE: RE 1 (smila i otvrđivač).

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



Xi Nadražujuće
N Opasno za okoliš

(Nastavak na strani 6)

Trgovačko ime: HADALAN EGI45 13E, Komp. A

(Nastavak sa strane 5)

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

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number averagemolecular weight = 700)
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs
Bisphenol-F Epichlorhydrinharz Reaktionspr.Phenol-Formaldehyd Novolak mit Epichlorhydrin

· **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 epokside. Pridržavati se naputaka proizvođača.

· **Nacionalni propisi:**

· **Upute za ograničenje zapošljavanja:**

Stalni rad i opterećenje 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.

· **Relevante R-vrijednosti**

36/38 Nadražuje oči i kožu.
38 Nadražuje kožu.
43 Senzibilizacija kože prilikom dodira.
51/53 Otrovan za vodene organizme, zagađuje dugoročno 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)