

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

- **Identifikator proizvoda**
- **Trgovačko ime:** HADALAN V31 13E, Komp. B
- **Broj proizvoda:** 50045 B
- **Uporaba materijala / priprema**
Bez otapalna, brzo povezujuća, dvokomponentna epoksidna smola za predmaz za sve upojne i mineralizirane podloge i keramike -komponenta B.
- **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:**
Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

2 Identifikacija opasnosti

- **Kemijska svojstva:** Smjese
- **Opis:** epoksidna smola

- **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%
28064-14-4	Bisphenol-F Epichlorhydrinharz Reaktionspr. Phenol-Formaldehyd Novolak mit Epichlorhydrin ☒ Xi R36/38; ☒ Xi R43; ☠ N R51/53 ⚠ H411; ⚠ H315; H319; H317; H401	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.

(Nastavak na strani 2)

Trgovačko ime: HADALAN V31 13E, Komp. B

(Nastavak sa strane 1)

· **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.

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..*

· **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)

Bisphenol-F Epichlorhydrinharz Reaktionspr. Phenol-Formaldehyd Novolak mit Epichlorhydrin 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

· **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.*

(Nastavak na strani 3)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

Trgovačko ime: HADALAN V31 13E, Komp. B

(Nastavak sa strane 2)

- **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 (otporna na alkohol), CO₂, prah za gašenje požara ili prskanje u sitnu maglu
- **Neprikladna sredstva za gašenje iz sigurnosnih razloga:** punim mlazom vode.
- **Posebna zaštitna oprema:** Pri požaru: nosite masku za disanje s dodatnim dotokom svježeg zraka.

6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **Mjere opreza koje se odnose na osobe, zaštitna oprema i postupci koje treba primijeniti u slučaju nužde**
Zabranite prilaz ljudima i potrudite 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.
- **Metode i materijal za zaustavljanje i čišćenje:**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
- **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** Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi, koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Držite u dobro zatvorenom spremniku na hladnom i suhom mjestu.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Ne skladištiti zajedno s kiselinama
- **Daljnji podaci o uvjetima skladištenja:**
Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.
Zaštitite od smrzavanja.
- **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 граниčnim vrijednostima, koje se moraju kontrolirati, a odnose se na radno mjesto:**
Proizvod ne sadržava nikakve relevantne količine materijala, čije bi se граниčne 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 natopljenu odjeću..

(Nastavak na strani 4)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

Trgovačko ime: HADALAN V31 13E, Komp. B

(Nastavak sa strane 3)

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

· **Zaštita udisanja:** Kod dobrog protoka 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:** Radnu odjeću s dugim rukavima preporučamo.

9 Fizikalna i kemijska svojstva

· **Opći podaci**

· **Izgled:**

Oblik: tekuć

Boja: žućasta

· **Miris:** Karakterističan

· **pH-vrijednost:** n.a.

· **Promjena stanja**

Talište/Područje taljenja: Neodređen.

Vrelište/Područje vrenja: > 200°C

· **Plamište:** > 100°C

· **Temperatura paljenja:** 450°C

· **Samozapaljivost:** Proizvod nije samozapaljiv.

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

· **Gustoća kod 20°C:** 1,13 g/cm³

· **Topivost u / Miješanje s vodom:**

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

· **Viskoznost:**

dinamička kod 20°C: 600 mPas

· **Koncentracija otapala:**

organska otapala: 0,0 %

10 Stabilnost i reaktivnost

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

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

(Nastavak na strani 5)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

Trgovačko ime: HADALAN V31 13E, Komp. B

(Nastavak sa strane 4)

· **Daljnji podaci:**

Eksotherma reakcija s aminom. Nakon dodaje otvrđivača brzo obavite radnu akciju, da kod otvrđivanja dolazi do visokih temperatura. Tada moguća je pojava plinova CO₂, Co, NO_x i dima.

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

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

· **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

· **Postupci rukovanja otpadom**

· **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 organske toapala im druge opasne sastojke.

· **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

· **Uredna UN oznaka za otpremu:**

· **Kod tunelskog ograničenja:** E

· **Pomorski transport IMDG/GGVSee:**

· **IMDG/GGVSee-klasa:** 9

· **UN-broj:** 3082

(Nastavak na strani 6)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

Trgovačko ime: HADALAN V31 13E, Komp. B

(Nastavak sa strane 5)

- | | |
|---|---|
| · 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 |
| · Ispravno tehničko ime: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |

15 Podaci o propisima

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

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.
 43 Senzibilizacija nakon kontakta je moguća.
 51/53 Otrovno za organizme u vodi. U vodi moguća je dugoročna štetna posljedica.
- **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)