

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

- **Identifikator proizvoda**
- **Trgovačko ime:** HADALAN VLM 72E, Komponente B
- **Broj proizvoda:** 50191 B
- **Uporaba materijala / priprema**
Bez otapalna, za paru difuzna, razljevajuća se smjesa na bazi epoksid-smolne disperzije za suhe i slabo vlažne podloge.
- **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 sa dolje navedenim materijalima i 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 -<75%
68609-97-2	oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs ☒ Xi R38; ☒ Xi R43 ⚠ H315; H317	>10-<20%
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-<20%

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 VLM 72E, Komponente 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..

GISCODE: RE1 (smola + otvrđivač)

· **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.

(Nastavak na strani 3)

Trgovačko ime: HADALAN VLM 72E, Komponente 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.
- **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**
Nepotrebno
- **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, kремена 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** Držite na suhom i hladnom mjestu u dobro zatvorenim spremnicima.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi, koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.
- **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 natopljenu odjeću..
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
- **Zaštita udisanja:** Nepotrebno.
- **Zaštita ruku:**
Zaštitne rukavice
Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

(Nastavak na strani 4)

Trgovačko ime: HADALAN VLM 72E, Komponente B

(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
- **Zaštita tijela:** Nosite radnu zaštitnu odjeću.

9 Fizikalna i kemijska svojstva

- **Opći podaci**
- **Izgled:**
 - **Oblik:** tekuć
 - **Boja:** Prema oznaci proizvoda
 - **Miris:** Karakterističan
- **Promjena stanja**
 - **Talište/Područje taljenja:** Neodređen.
 - **Vrelište/Područje vrenja:** Neodređen.
- **Plamište:** > 100°C
- **Temperatura paljenja:** 450°C
- **Samozapaljivost:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Opasnost od eksplozije:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
- **Gustoća kod 20°C:** 1,12 g/cm³
- **Topivost u / Miješanje s vodom:** Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
- **Viskoznost:**
 - **dinamička kod 20°C:** 950 mPas
- **Koncentracija otapala:**
 - **organska otapala:** 0,0 %

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:

(Nastavak na strani 5)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 11.06.2010

Trgovačko ime: HADALAN VLM 72E, Komponente B

Nadrađuje

(Nastavak sa strane 4)

12 Ekološki podaci

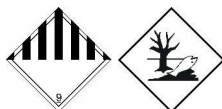
- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina 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 04 09- otpad ljepila i izolacijskih smjesa, koji sadržava organske otapala i 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
- **Posebno označavanje:** Simbol (ribe i stabla)
- **Uredna UN oznaka za otpremu:** 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700), oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs)

- **Pomorski transport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-klasa:** 9
- **UN-broj:** 3082
- **Grupa pakiranja:** III
- **Marine pollutant:** Ne
- **Ispravno tehničko ime:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(bisphenol A-(epichlorhydrin); epoxy resin(number average molecular weight<700), oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs)

(Nastavak na strani 6)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 11.06.2010

Trgovačko ime: HADALAN VLM 72E, Komponente B

(Nastavak sa strane 5)

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



- **ICAO/IATA-Klasa:** 9
- **UN/ID-broj:** 3082
- **Label** 9
- **Posebno označavanje:** Simbol (ribe i stabla)
- **Grupa pakiranja:** III
- **Ispravno tehničko ime:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((bisphenol A-(epichlorhydrin); epoxy resin(number average molecular weight<700), oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs)

- **UN "Regulacija modela":** UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III

15 Podaci o propisima

- **Označavanje:**
- **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number averagemolecular weight = 700)
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 Nadražava oči i kožu.
38 Nadražava kožu.
43 Senzibilizacija kože je moguća.
51/53 otrovno za organizme u vodi, 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)