

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 LF 51 12E, Komp. B

· **Broj proizvoda:** 50211 B

· Uporaba materijala / priprema

Bez otapalan, dvokomponentan, vodorazrijedljiv epoksid-smolni namaz za podne i zidne površine u unutarnjim i vanjskim prostorima.

· 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:** Miješavina dolje navedenih materijala uz neopasne dodatke.

· 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, mono[(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 LF 51 12E, Komp. B

(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

- **Nakon udisanja:**
Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti liječničku pomoć.
U besvjesnom 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.
- **Neprikladna sredstva za gašenje iz sigurnosnih razloga:** Pun mlaz vode.
- **Posebna zaštitna oprema:** U slučaju požara: nosite uređaj za zaštitu disanja neovisno od okolnog zraka.

6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **Mjere opreza, koje se odnose na osobe:** Nepotrebno
- **Mjere zaštite okoliša:**
Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.
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, kremen, zemlja, vezivo, kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

7 Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**
- **Upute za sigurno postupanje:** Držite samo u originalnom spremniku.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi, koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Držite na suhom i hladnom mjestu.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** ne držite zajedno s prehranom.
- **Daljnji podaci o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.

(Nastavak na strani 3)

Trgovačko ime: HADALAN LF 51 12E, Komp. B

· **Klasa skladišta: VCI: 10**

(Nastavak sa strane 2)

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.
 - Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću..
 - Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
 - Izbjegavati dodir s očima i kožom.
- **Zaštita udisanja:** Kod dobre cirkulacije 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.
- **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**

Oblik:	tekuć
Boja:	Prema oznaci proizvoda
Miris:	Karakterističan

· **Promjena stanja**

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

· **Plamište:** 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

· **Topivost u / Miješanje s vodom:**

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

· **pH-vrijednost:**

n.a.

(Nastavak na strani 4)

Nadnevak tiska: 07.12.2010

prerađeno: 07.12.2010

Trgovačko ime: HADALAN LF 51 12E, Komp. B

(Nastavak sa strane 3)

- **Viskoznost:**
dinamička kod 20°C: 1000 mPas

10 Stabilnost i reaktivnost

- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje je potrebno izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **Materijali koje treba izbjegavati:** Udaljite od kiselina i alkaljskih materijala kao i oksidacijskih sredstva.
- **Opasni produkti raspadanja:** Kod visokih temperatura moguća je pojava 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

- **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

- **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 sadržava organske otapala i druge opasne sastojke.
- **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

(Nastavak na strani 5)

Nadnevak tiska: 07.12.2010

prerađeno: 07.12.2010

Trgovačko ime: HADALAN LF 51 12E, Komp. B

(Nastavak sa strane 4)

· **Pomorski transport IMDG/GGVSee:**
 · **IMDG/GGVSee-klasa:** 9
 · **UN-broj:** 3082
 · **Label** 9
 · **Grupa pakiranja:** III
 · **Marine pollutant:** Ne
 · **Ispravno tehničko ime:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product, oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs)

· **Zračni transport ICAO-TI i IATA-DGR:**
 · **ICAO/IATA-Klasa:** 9
 · **UN/ID-broj:** 3082
 · **Label** 9
 · **Grupa pakiranja:** III
 · **Ispravno tehničko ime:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product, oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs)

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 io bioloskim granicnim vrijednostima, Pravilnik o nacinu ispunjavanja Sigurnosno-tehnickog lista.
 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.
 46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.

(Nastavak na strani 6)

Nadnevak tiska: 07.12.2010

prerađeno: 07.12.2010

Trgovačko ime: HADALAN LF 51 12E, Komp. B

(Nastavak sa strane 5)

- **Posebno označavanje određenih pripravaka:**
Sadržava spojeve koji sadržavaju epokside. Pridržavati se naputaka proizvođača.

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 Nadražava oči i kožu.

38 Nadražava kožu.

43 Senzibilizacija kože moguća.

51/53 Otroavno za organizme u vodi, 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)