

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

- **1.1 Identifikacija proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** HADALAN EBG 13E, Komp. B
- **Šifra proizvoda:** 50325 B
- **1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka**
Disperzija na bazi Epokside-smole, djeluje kao povezlo sredstvo i pogodna je za temeljan namaz površine
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG
Heinrich-Hahne-Weg 11
45711 Datteln Tel.: 02363/5663-0
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
Abteilung: Produktsicherheit
Tel.: 02363 5663-0
EMail: info@hahne-bautenschutz.de
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS09 okoliš

Aquatic Chronic 2 H411 *Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.*



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 *Nadražuje kožu.*
Eye Irrit. 2 H319 *Uzrokuje jako nadraživanje oka.*
Skin Sens. 1 H317 *Može izazvati alergijsku reakciju na koži.*

- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008**
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS07



GHS09

- **Oznaka opasnosti** Upozorenje
- **Oznake koje označavaju opasnost:**
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700)
Bisphenol-F Epichlorhydrinharz Reaktionspr. Phenol-Formaldehyd Novolak mit Epichlorhydrin
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs
- **Oznake upozorenja**
H315 *Nadražuje kožu.*
H319 *Uzrokuje jako nadraživanje oka.*

Naziv proizvoda: HADALAN EBG 13E, Komp. B

(Nastavak sa strane 1)

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

• **Oznake obavijesti**

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P262 Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

P360 Odmah isprati zagađenu odjeću i kožu velikom količinom vode prije uklanjanja odjeće.

P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

• **Dodatni podaci:**

Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.

• **2.3 Ostale opasnosti**

• **Rezultati PBT- i vPvB procjena**

• **PBT:** Ne primjenjuje se.

• **vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

• **3.2 Kemijska svojstva: Smjese**

• **Opis:** Mješavina tvari navedene u nastavku s neopasnim primjesama

• **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

25068-38-6	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700)	50-100%
	⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
28064-14-4	Bisphenol-F Epichlorhydrinharz Reaktionspr. Phenol-Formaldehyd Novolak mit Epichlorhydrin	10-25%
	⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
68609-97-2	oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs	10-25%
	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	

• **Dodatne informacije:**

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

GISCODE: RE 1 (Dio A + B)

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

• **4.1 Opis mjera 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 dodira 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.

• **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

• **4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

HR

(Nastavak na strani 3)

Naziv proizvoda: **HADALAN EBG 13E, Komp. B**

(Nastavak sa strane 2)

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:**
Prilagoditi gašenje požara mjere na vatru okolicu. Sam proizvod nije zapaljiv.
Alkohol otporan pjena, ugljik dioksid, suhi prah, pijesak.
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Jet Visoki volumen vode.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nositi zaštitno odijelo potpunosti.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**
Zaštitne rukavice, zaštitu za oči / lice i odgovarajuća zaštitna odjeća s dugim rukavima nose.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
Ne ispuštati u kanalizaciju ili plovnih putova.
Izvijestiti nadležne organe u slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju.
Ne sipajte u odvođe / podzemne vode / površinske vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje** Pokupiti mehaničkim putem.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari.
Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** Čuvati na hladnom mjestu.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Čuvati spremnike na hladnom, dobro prozračenom mjestu.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Držati spremnik dobro zatvorenim.
- **Klasa skladišta:** 10
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.
- **8.1 Nadzorni parametri**
- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**
Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.
- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
- **Mjere osobne zaštite:**
- **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: 11.06.2015

Revizija: 11.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN EBG 13E, Komp. B

(Nastavak sa strane 3)

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

· **Zaštita organa za disanje:** Uz dobro prozračivanje nije potrebno.

· **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.

Nitrilne rukavice s debljini od > 0,4 mm na habanje (proboj t 480 min. -see Također www.gisbau.de)

· **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:** Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

· **Opće informacije**

· **Agregatno stanje:**

Oblik: tekućina

Boja: žućkast

· **Miris:** Karakterističan

· **Prag mirisa:** Nije određeno.

· **pH vrijednost:** Nije primjenjiv.

· **Promjena stanja**

Talište/područje taljenja: Neodređen.

Vrelište/područje vrenja: > 200 °C

· **Plamište:** 120 °C

· **Zapaljivost (kruta tvar, plin):** Nije određeno.

· **Temperatura paljenja:**

Temperatura raspada: Nije određeno.

· **Samozapaljivost:** Proizvod nije samozapaljiv.

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

· **Granice eksplozivnosti:**

Donja: Nije određeno.

Gornja: Nije određeno.

· **Tlak pare:** Nije primjenjiv.

· **Gustoća kod 20 °C:** 1,12 g/cm³

· **Relativna gustoća** Nije određeno.

· **Gustoća pare** Nije primjenjiv.

· **Brzina isparavanja** Nije primjenjiv.

· **Topivost u / Miješanje s vodom:**

Netopiv.

(Nastavak na strani 5)

Nadnevak tiska: 11.06.2015

Revizija: 11.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN EBG 13E, Komp. B

(Nastavak sa strane 4)

- | | |
|--|---|
| · Koeficijent raspodjele-oktanol/voda: Nije određeno. | |
| · Viskoznost: | |
| dinamička: | Nije primjenjiv. |
| kinematička: | Nije primjenjiv. |
| · Koncentracija otapala: | |
| Koncentracija čvrstog tijela: | 100,0 % |
| · 9.2 Ostale informacije | Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju. |

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija**
Egzotermna reakcija s aminima. Nakon dodavanja učvršćivač, proces brzo, jer vrijeme stvrdnjavanja visoke temperature može doći.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali**
Od jako kisele i alkalne tvari, kao oksidirajuća sredstva držite podalje, kako bi se izbjegle egzotermne reakcije.
- **10.6 Opasni proizvodi raspada**
Na visokim temperaturama, ugljičnog monoksida i dioksida, dima i dušikovih oksida.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost:**
- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **kože:** Nadražuje kožu i sluznicu.
- **očiju:** Nadražujuće djelovanje.
- **Senzibilizacija:** Senzibilizacija moguća u dodiru s kožom.
- **Dodatne toksikološke upute:**
Na temelju računskog postupka Općih smjernica Europske unije o stupnjevanju priprava u važećoj verziji proizvod iskazuje slijedeće opasnosti:
Nadražuje

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
Podaci za komponente: Bisfenol-epiklorohidrin smola sa srednje molekularne težine 700 £
Proizvod je otrovan za vodene organizme (LC50 / EC50 / IC50 između 1 i 10 mg / L u većini osjetljivih vrsta).
Akutna i kronična toksičnost za ribe
LC50, kalifornijske pastrve (*Oncorhynchus mykiss*), polu-statički, 96 h: 2 mg / l
Akutna toksičnost za vodene beskrležnjake
EC50, *Daphnia magna* (Vodenbuha), statična, 48 sati, imobilizacija: 1,8 mg / l
Toksičnost za vodene biljke
ErC50, *Scenedesmus capricornutum* (svježe vode alge), statički, inhibicija
Stopa rasta, 72 h: 11 mg / l
Toksičnost za mikroorganizmima
IC50; Bakterije „, 18 h: > 42,6 mg / l
Kronična toksičnost Vrijednost vodeni beskrležnjaci
Daphnia magna (Vodenbuha), polu-statički, 21 d, broj potomaka, NOEC:
0,3 mg / l
[(C12-14-oksi) metil] oksiran derivati, mono: Podaci za komponente
Materijal nije štetan za vodene organizme (LC50 / EC50 / IC50 / LL50 / EL50 > 100 mg / L kod većine

(Nastavak na strani 6)

Nadnevak tiska: 11.06.2015

Revizija: 11.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN EBG 13E, Komp. B

(Nastavak sa strane 5)

osjetljivih vrsta).

Akutna i kronična toksičnost za ribe

LC50, kalifornijske pastrve (*Oncorhynchus mykiss*), statički, 96 h: > 5.000 mg / lLC0, Bluegill sunfish (*Lepomis macrochirus*), statički, 96 h: 1.800 mg / l

Toksičnost za vodene biljke

EbC50, zelena alga *Pseudokirchneriella subcapitata* (ranije poznat kao *Selenastrum capricornutum*), inhibicija rasta (stanica smanjenje gustoće), 72 h: 843 mg / lNOEC, zelena alga *Pseudokirchneriella subcapitata* (ranije poznat kao *Selenastrum capricornutum*), inhibicija rasta (smanjenje gustoće stanica), 72 h: 500 mg / l

Podaci za komponente: Bisfenol F-epiklorhidrinske srednje molekularne težine 700 g

Za slične / s Materijal / ama: Proizvod je otrovan za vodene organizme (LC50 / EC50 / IC50 između 1 i 10 mg / L u većini osjetljivih vrsta).

- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** 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
 U podzemne vode, vodu ili se ispušta u kanalizaciju.
 Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.
 U vodama također otrovne za ribe i plankton.
 otrovan za vodene organizme
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:**
 Za zbrinjavanje, moraju se poštivati lokalne propise. Iz tekuće komponente pogodno spaljivanje.
 Proizvod se može odlagati nakon izlječenja zajedno s komunalnim otpadom.
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3082
- **14.2 Ispravno otpremno ime UN**
- **ADR** 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700))
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700)), MARINE POLLUTANT



(Nastavak na strani 7)

Nadnevak tiska: 11.06.2015

Revizija: 11.06.2015

Naziv proizvoda: **HADALAN EBG 13E, Komp. B**

(Nastavak sa strane 6)

· IATA	<i>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700))</i>
· 14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti	
· ADR	
	
· klasa	9 razne opasne tvari i predmeti
· Popis opasnosti	9
· IMDG, IATA	
	
· Class	9 razne opasne tvari i predmeti
· 14.4 Skupina pakiranja	
· ADR	III
· 14.5 Opasnosti za okoliš	
· Zagađivač mora:	Da Simbol (ribe i stabla)
· Posebno označavanje (ADR):	Simbol (ribe i stabla)
· Posebno označavanje (IATA):	Simbol (ribe i stabla)
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Upozorenje: razne opasne tvari i predmeti
· Kemler-broj:	90
· 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	
· ADR	
· Ograničene količine	5L
· Prijevozna kategorija	3
· Tunelska restriksijska oznaka	E
· UN "Regulacija modela":	UN3082, TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700)), 9, III

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

· **Nacionalni propisi:**

· **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**

Za aktivnosti koje uključuju izloženost neliječenih epoksidnih smola i kontakta na koži ili dišnih puteva redovitim medicinskim pregledima treba poduzeti.

Proizvod podliježe Direktivi 2004/42 / EZ.

EU-granična vrijednost ovog proizvoda se koristi u gotovom stanju: 140 g / l (2010). Proizvod sadrži potrebne gotov stanje: max. 5 g / l VOC.

(Nastavak na strani 8)

Nadnevak tiska: 11.06.2015

Revizija: 11.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN EBG 13E, Komp. B

(Nastavak sa strane 7)

· **15.2 Ocjenjivanje sigurnosti tvari:** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· **Značenje oznaka upozorenja:**

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· **Skraćenice i kratice:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2