

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

- **1.1 Identifikacija proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** HADALAN TB 12E, Komp. A
- **Šifra proizvoda:** 50347 A
- **1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** Twin-povezalo za popunjavanje pijesak i drenirani estrih
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG
Heinrich-Hahne-Weg 11
45711 Datteln
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
Abteilung: Produktsicherheit
Tel.: 02363 5663-0
E-Mail: info@hahne-bautenschutz.de
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Gif tinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

Tel.: 02363/5663-0

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.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

(Nastavak na strani 2)

Naziv proizvoda: HADALAN TB 12E, Komp. A

(Nastavak sa strane 1)

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· Oznake obavijesti

- P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
- P262 Sprječiti 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:** epoksidna smola formulacija

· 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 (Comp. A + B)

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· 4.1 Opis mjera prve pomoći

· **Opće upute:** Odmah skinite onečišćenu odjeću.

· **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

· **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.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

· 5.1 Sredstva za gašenje

· **Prikladna:** Pjena (alkohol otporni); Ugljični dioksid, puder, sprej magla

· **Ne smiju se upotrebljavati:** Jet Visoki volumen vode.

· **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 3)

Nadnevak tiska: 02.06.2015

Revizija: 02.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN TB 12E, Komp. A

(Nastavak sa strane 2)

- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** U slučaju požara: Koristite respirator s neovisnim dovod zraka.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**
Držite ljude podalje, pružiti adekvatnu ventilaciju.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne 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.

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:** Zaštititi od smrzavanja.
- **Klasa skladišta:** VCI: 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:**
Trebalo se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
- **Zaštita organa za disanje:** Uz dobro prozračivanje nije potrebno.
- **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.
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:** Nepropustno naočale.

(Nastavak na strani 4)

Nadnevak tiska: 02.06.2015

Revizija: 02.06.2015

Naziv proizvoda: **HADALAN TB 12E, Komp. A**

(Nastavak sa strane 3)

· **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:	Čvrst
Boja:	Prema oznaci proizvoda
Miris:	Karakterističan

· **Promjena stanja**

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

· **Plamište:** 120 °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:**

Netopiv.

· **Koncentracija otapala:**

Koncentracija čvrstog tijela: 100,0 %

· **9.2 Ostale informacije** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

· **10.1 Reaktivnost**

· **10.2 Kemijska stabilnost**

· **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.

· **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:** Razdražljivost.

· **Senzibilizacija:** Moguće putem dodira s kožom.

(Nastavak na strani 5)

Naziv proizvoda: HADALAN TB 12E, Komp. A

(Nastavak sa strane 4)

· **Dodatne toksikološke upute:**

Proizvod ne podliježe obvezi označavanja na temelju Općih smjernica Europske unije o stupnjevanju priprava u važećoj verziji.

U slučaju stručnog rukovanja i odgovarajuće uporabe proizvod prema našim iskustvima i informacijama kojima raspolažemo, ne izaziva zdravstvena oštećenja.

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 beskralježnjake

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 beskralježnjaci

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 osjetljivih vrsta).

Akutna i kronična toksičnost za ribe

LC50, kalifornijske pastrve (*Oncorhynchus mykiss*), statički, 96 h: > 5.000 mg / l

LC0, 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 / l

NOEC, 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 £

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.

· **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.

· **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.

HR

(Nastavak na strani 6)

Nadnevak tiska: 02.06.2015

Revizija: 02.06.2015

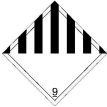

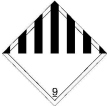

Naziv proizvoda: HADALAN TB 12E, Komp. A

(Nastavak sa strane 5)

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

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

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN broj · ADR, IMDG, IATA | UN3082 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Ispravno otpremno ime UN · ADR · IMDG, IATA | 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.
(reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin
(number average molecular weight = 700))
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin
(number average molecular weight = 700)) |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti · ADR | <div style="display: flex; align-items: center;">   </div> |
| <ul style="list-style-type: none"> · klasa · Popis opasnosti | 9 razne opasne stvari i predmeti
9 |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG |  |
| <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label | 9 razne opasne stvari i predmeti
9 |
| <ul style="list-style-type: none"> · IATA |  |
| <ul style="list-style-type: none"> · Class | 9 razne opasne stvari i predmeti |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Skupina pakiranja · ADR | III |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Opasnosti za okoliš · Posebno označavanje (ADR): · Posebno označavanje (IATA): | Simbol (ribe i stabla)
Simbol (ribe i stabla) |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | Upozorenje: razne opasne stvari i predmeti |

(Nastavak na strani 7)

Nadnevak tiska: 02.06.2015

Revizija: 02.06.2015

Naziv proizvoda: **HADALAN TB 12E, Komp. A**

(Nastavak sa strane 6)

· 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
· Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E1 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 g Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 g
· 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.
- **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