

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

- **1.1 Identifikacija proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** HADALAN SP25 02E, Komp. A
- **Šifra proizvoda:** 50201 C
- **1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** 2-komponentni kruti Epoksid-smolni mort bez otapala, Boja: siva
- **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**  
Gif tinformationszentrum 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**



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.      |
| -----             |  |
| Aquatic Chronic 3 | H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

- **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

- **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.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **Oznake obavijesti**  
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

(Nastavak na strani 2)

**Naziv proizvoda: HADALAN SP25 02E, Komp. A**

(Nastavak sa strane 1)

- 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 sa s neopasnim primjesama*

**• Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

|            |  |         |
|------------|--|---------|
| 25068-38-6 | reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700) | 10-25%  |
|            | ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317           |         |
| 68609-97-2 | oxirane, monof(C12-14-alkyloxy)methyl] derivis   | 2,5-10% |
|            | ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317  |         |

**• Dodatne informacije:** *Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.*

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**

**• 4.1 Opis mjera prve pomoći**

**• Opće upute:** *Odmah kontaminiranu odjeću.*

**• 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 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 otporna), ugljični dioksid, prašci, raspršenom vodom (voda).*

**• 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:** *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** *Izbjegavati dodir s kožom i očima.*

(Nastavak na strani 3)

**Naziv proizvoda: HADALAN SP25 02E, Komp. A**

(Nastavak sa strane 2)

- **6.2 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.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**  
 Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**  
 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**  
 Spremite u zatvorenim spremnicima u hladnom i suhom mjestu.  
 Osigurati dobro provjetravanje / isisavanje na radnom 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 samo u originalnom spremniku neotvorenoj.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Držati spremnik dobro zatvorenim.
- **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.  
 Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.  
 Izbjegavati dodir s očima i kožom.
- **Zaštita organa za disanje:** Uz dobru ventilaciju 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.
- **Materijal za rukavice**  
 Nitrilne rukavice s debljini od > 0,4 mm na habanje (proboj t 480 min -. Vidi također [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de))
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**  
 Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

(Nastavak na strani 4)

Nadnevak tiska: 16.06.2015

Revizija: 16.06.2015

**Naziv proizvoda: HADALAN SP25 02E, Komp. A**

(Nastavak sa strane 3)

- **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:**

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| · <b>Oblik:</b>       | · fiksni          |
| · <b>Boja:</b>        | · prema proizvoda |
| · <b>Miris:</b>       | · Karakterističan |
| · <b>Prag mirisa:</b> | · Nije određeno.  |

· **pH vrijednost:** Nije određeno.

· **Promjena stanja**

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| · <b>Talište/područje taljenja:</b> | · Neodređen. |
| · <b>Vrelište/područje vrenja:</b>  | · Neodređen. |

· **Plamište:** > 100 °C

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

· **Temperatura paljenja:**

· **Temperatura raspada:** Nije određeno.

· **Samozapaljivost:** Proizvod nije samozapaljiv.

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

· **Granice eksplozivnosti:**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| · <b>Donja:</b>  | · Nije određeno. |
| · <b>Gornja:</b> | · Nije određeno. |

· **Tlak pare kod 50 °C:** <5 hPa

· **Gustoća kod 20 °C:** 1,2 g/cm<sup>3</sup>

· **Relativna gustoća** Nije određeno.

· **Gustoća pare** Nije određeno.

· **Brzina isparavanja** Nije određeno.

· **Topivost u / Miješanje s vodom:**

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

· **Koeficijent raspodjele-oktanol/voda:** Nije određeno.

· **Viskoznost:**

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| · <b>dinamička:</b>   | · Nije određeno. |
| · <b>kinematička:</b> | · Nije određeno. |

· **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** Nisu poznate opasne reakcije.

· **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

· Od jako kisele i alkalne tvari, kao oksidirajuća sredstva držite podalje, kako bi se izbjegle egzotermne reakcije.

(Nastavak na strani 5)

Nadnevak tiska: 16.06.2015

Revizija: 16.06.2015

**Naziv proizvoda: HADALAN SP25 02E, Komp. A**

(Nastavak sa strane 4)

· **10.5 Inkompatibilni materijali**

Egzotermna reakcija s aminima. Nakon dodavanja učvršćivač, proces brzo, jer vrijeme stvrdnjavanja visoke temperature može doći.

· **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:**

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

**25068-38-6 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700)**

|          |      |                   |
|----------|------|-------------------|
| Dermalno | LD50 | >2000 mg/kg (rab) |
|          |      | >2000 mg/kg (rat) |

· **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 pripravaka u važećoj verziji proizvod iskazuje slijedeće opasnosti:

Nadražuje

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· **12.1 Toksičnost**

· **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:** Štetno 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.

štetno 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:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

(Nastavak na strani 6)

Nadnevak tiska: 16.06.2015

Revizija: 16.06.2015

**Naziv proizvoda: HADALAN SP25 02E, Komp. A**

(Nastavak sa strane 5)

- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- |   |                      |
|---|----------------------|
| · <b>14.1 UN broj</b><br>· ADR, ADN, IMDG, IATA   | poništava            |
| · <b>14.2 Ispravno otpremno ime UN</b><br>· ADR, ADN, IMDG, IATA  | poništava            |
| · <b>14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti</b><br>· ADR, ADN, IMDG, IATA<br>· klasa                         | poništava            |
| · <b>14.4 Skupina pakiranja</b><br>· ADR, IMDG, IATA  | poništava            |
| · <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>   | Nije primjenjiv.     |
| · <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>   | Nije primjenjiv.     |
| · <b>14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC</b> | Nije primjenjiv.     |
| · <b>Transport/daljnji podaci:</b>  | Ne Neopasni acc. ADR |
| · <b>UN "Regulacija modela":</b>  | -                    |

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **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)  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
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)

(Nastavak na strani 7)

Nadnevak tiska: 16.06.2015

Revizija: 16.06.2015

**Naziv proizvoda: HADALAN SP25 02E, Komp. A**

(Nastavak sa strane 6)

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*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*

*Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3*

HR