

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

· **1.1 Identifikacija proizvoda**

· **Naziv proizvoda:** HADALAN VS-E 12E, Komp. B

· **Šifra proizvoda:** 50278 B

· **1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **Uporaba tvari/pripravaka**

Bez otapalna, elastična, dvokomponentna epoksid-smolna tekućina, komponentaB (Otvrdivač).

· **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**



GHS05 nagrizanje

Skin Corr. 1A

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Eye Dam. 1

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.



GHS07

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**



GHS05



GHS07

· **Oznaka opasnosti Opasnost**

· **Oznake koje označavaju opasnost:**

Polyoxypropyldiamin

Carbomonocyclic alkylated mixtures of poly-aza-alkanes, hydrogenated

Phenol, styrolisiert

trimethylhexane-1,6-diamine

(Nastavak na strani 2)

Naziv proizvoda: HADALAN VS-E 12E, Komp. B

(Nastavak sa strane 1)

· **Oznake upozorenja**

- H314 *Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.*
 H317 *Može izazvati alergijsku reakciju na koži.*
 H412 *Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.*

· **Oznake obavijesti**

- P260 *Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.*
 P280 *Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.*
 P262 *Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.*
 P303+P361+P353 *U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zaganenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.*
 P305+P351+P338 *U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.*
 P332+P313 *U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.*

· **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:** Amin sadržajuća komponenta za otvrđivanje za epoksidne smole.

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

9046-10-0	Polyoxypropylendiamin ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412	25-50%
1173092-74-4	Carbomonocyclic alkylated mixtures of poly-aza-alkanes, hydrogenated ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Skin Sens. 1, H317	10-25%
61788-46-3	Amine, Kokos-alkyl- ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H302	2,5-10%
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2,5-10%
25620-58-0	trimethylhexane-1,6-diamine ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%
61788-44-1	Phenol, styrolisiert ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%

· **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.

(Nastavak na strani 3)

Nadnevak tiska: 18.06.2015

Revizija: 18.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN VS-E 12E, Komp. B

(Nastavak sa strane 2)

· **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:** Prskanje vode, suhi prah, pjena, ugljik dioksid.
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Pun mlaz 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:** Nosite odgovarajuću radnu odjeću kao i masku za disanje.
- **Dodatne informacije**
 U izgaranje ugljični dioksid, ugljični monoksid i dušikovi oksidi mogu se formirati.
 Burning proizvodi antipatičan i otrovne pare.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**
 Nezaštićene osobe udaljite od požara.
 Ne udišite dim.
 Udaljite se od požarišta i ne pušite.
- **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.
 Prodor u tlo probajte izbjeći.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**
 Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
 Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
 Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
- **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**
 Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
 Izbjegavati nastajanje aerosola.
 Spremnik oprezno otvarajte i tako upravljajte.
- **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:**
 Spremnike držite dobro i nepropusno zatvorene.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Zaštitite od smrzavanja, vrućine i izravnih sunčanih zrakova.
- **Klasa skladišta:** 8, korozivne tvari
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

HR

(Nastavak na strani 4)

Nadnevak tiska: 18.06.2015

Revizija: 18.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN VS-E 12E, Komp. B

(Nastavak sa strane 3)

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:**

61788-46-3 Amine, Kokos-alkyl- (2,5-10%)

DNEL Dugotrajna vrijednost: 0,38 mg / m³ mg / m³

· **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 živih 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:**

Kod nedovoljne cirkulacije zraka stavite uređaj za disanje. Filter Tipa AX-P2 (organske isparine, partikle).

· **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.

Zaštita ruku Materijal: butil guma, nitrilne

· **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 zaštitnu radnu odjeću i prikladnu obuću.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

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

· **Opće informacije**

· **Agregatno stanje:**

Oblik: tekuć

Boja: žućkasta

· **Miris:** karakterističan za amin.

· **Promjena stanja**

Talište/područje taljenja: Neodređen.

Vrelište/područje vrenja: 205 °C

· **Plamište:** 101 °C

· **Temperatura paljenja:** 435 °C

· **Samozapaljivost:** Proizvod nije samozapaljiv.

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

· **Gustoća kod 20 °C:** ca. 1,0 g/cm³

(Nastavak na strani 5)

Nadnevak tiska: 18.06.2015

Revizija: 18.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN VS-E 12E, Komp. B

(Nastavak sa strane 4)

- **Topivost u / Miješanje s vodom:** Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
- **Viskoznost:**
- **dinamička kod 25 °C:** 350 mPas
- **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** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali**
Jake kiseline i jake baze.
Jako oksidirajuća sredstva.
- **10.6 Opasni proizvodi raspada** Ugljični oksidi, dušikovi oksidi.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost:**

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

9046-10-0 Polyoxypropylendiamin

Oralno	LD50	2855 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	2980 mg/kg (rab)

61788-44-1 Phenol, styrolisiert

Oralno	LD50	480 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	>5010 mg/kg (rab)

61788-46-3 Amine, Kokos-alkyl-

Oralno	LD50	1240 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (rat)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **kože:** Izjedajuće djelovanje na kožu i sluznicu.
- **očiju:** Jako izjedajuće 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:
Štetan po zdravlje
Izjeda
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.

(Nastavak na strani 6)

Nadnevak tiska: 18.06.2015

Revizija: 18.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN VS-E 12E, Komp. B


(Nastavak sa strane 5)

- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Eko-toksično djelovanje:**
- **Napomena:** Štetno za ribe.
- **Ostale upute:**
- Izbjegavajte prodiranje u tlo.
- Ne izlijevati u kanalizaciju.
- Ne zagađivati površinske vode.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
- štetno za vodene organizme
- Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu
- Ne dopustiti da dospije u podzemne 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.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** S HADALAN VS-E mix, komponente A i pustiti da se stvrdne.
- **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 | UN2735 | |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Ispravno otpremno ime UN · ADR · IMDG, IATA | 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))
AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(P o l y o x y p r o p y l e n d i a m i n ,
TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES) | |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti · ADR, IMDG, IATA | <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · klasa · Popis opasnosti | 8 nagrizajuće tvari
8 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Skupina pakiranja · ADR, IMDG, IATA | III | |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Opasnosti za okoliš · Zagađivač mora: | Ne | |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika · Kemler-broj: · EMS-broj: | Upozorenje: nagrizajuće tvari
80
F-A,S-B | |

(Nastavak na strani 7)

Naziv proizvoda: HADALAN VS-E 12E, Komp. B

(Nastavak sa strane 6)

· Skupine razdvajanja	Alkalis
· 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci: · Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L
· ADR · Ograničene količine · Izuzete količine (EQ)	5L Oznaka: E1 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 ml
· Prijevozna kategorija · Tunelska restriksijska oznaka	3 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Regulacija modela":	UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 8, 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 koristi se u gotovom stanju: Mačka / j max. 500 g / l (2010). Proizvod sadrži potrebne gotov stanje: max. 150 g / l VOC.
- 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:
H302 Štetno ako se proguta.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
20/22 Štetno za zdravlje prilikom udisanja ili gutanja.
21/22 Štetno za zdravlje prilikom dodira kože ili gutanja.
22 Štetno za zdravlje prilikom gutanja.
34 Izaziva opekotine.
35 Izaziva teške opekotine.

(Nastavak na strani 8)

Nadnevak tiska: 18.06.2015

Revizija: 18.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN VS-E 12E, Komp. B

(Nastavak sa strane 7)

36/38 Nadražuje oči i kožu.

· 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

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

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

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

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

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, 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