

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

- **1.1 Identifikacija proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** HADALAN MBH 12E, Komp. B
- **Šifra proizvoda:** 50378 A
- **1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka**
Ocijedite žbuka na bazi cementa na epoksidne smole za niske debljine slojeva i za proizvodnju i bezvodni posteljину i izravnavajući mort
- **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. 1B 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.

- **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:**
Carbomonocyclic alkylated mixtures of poly-aza-alkanes, hydrogenated
- **Oznake upozorenja**
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- **Oznake obavijesti**
P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.

Nadnevak tiska: 16.06.2015

Revizija: 16.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN MBH 12E, Komp. B

(Nastavak sa strane 1)

- 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 koji sadrži stvrdnjavanja sredstva za epoksi smole.

- **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

1173092-74-4	Carbomonocyclic alkylated mixtures of poly-aza-alkanes, hydrogenated	> 25%
	⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Skin Sens. 1, H317	

- **Dodatne informacije:**
Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.
GISCODE: RE 1 (smola + utvrđivač)

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Opće upute:**
Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.
Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban liječnički nadzor od najmanje 48 sati nakon nezgode.
- **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 i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.
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**
NAPOMENA liječnicima: Primjena Kortikoidcreme je dokazano da se učinkovit u liječenju iritaciju kože.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:**
Koristite mjere gašenja požara na okoliš.
Pjena (alkohol otporna), ugljični dioksid, suhi kemijski, suhi pijesak, vapnenac praha.

(Nastavak na strani 3)

Nadnevak tiska: 16.06.2015

Revizija: 16.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN MBH 12E, Komp. B

(Nastavak sa strane 2)

- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
 Nepotpuno izgaranje ugljičnog monoksida može nastati. Može razvijati plinovitog amonijaka. Može razvijati otrovne dušikovih oksida. Burning proizvodi antipatičan i otrovne pare. Osoblje niz vjetar bi trebao biti evakuirani.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**
 Izbjegavajte kontakt s kožom. Lica. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. U slučaju požara, ako je potrebno nositi samostalni aparat za disanje.
- **Dodatne informacije**
 Run-off ne smije dospjeti u kanalizaciju vatrogasci.
 Vatra ostaci i kontaminirana voda za vatrogasna trebaju se odlagati u skladu s lokalnim propisima.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**
 Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
- **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 pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremen, zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
 Primijeniti sredstva za neutralizaciju.
 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.
 Čuvati na hladnom i suhom 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:** Skladištiti u originalnoj ambalaži.
- **Upute za zajedničko skladištenje:**
 Ne skladištiti zajedno s kiselinama.
 Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Zaštititi od smrzavanja.
- **Klasa skladišta:** VCI: 8
- **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.

(Nastavak na strani 4)

Naziv proizvoda: HADALAN MBH 12E, Komp. B

(Nastavak sa strane 3)

- **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 dobro prozračivanje nije potrebno. U nedovoljno prozračenim mjestima i tijekom obrade sprej, nositi zaštitu za disanje. Filter A / P2.
- **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.
Zaštitne rukavice od nitrila debljine min. 0,4 mm reagen (vrijeme proboja > 480 min., Vidi i www.gisbau.de).
- **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:** Nepropusna 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:	po Amin.
Prag mirisa:	Nije određeno.
- **pH vrijednost:** Nije određeno.
- **Promjena stanja**

Talište/područje taljenja:	Neodređen.
Vrelište/područje vrenja:	201 °C
- **Plamište:** 101 °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.
- **Tlak pare kod 21 °C:** <0,01 mmHg
- **Gustoća kod 20 °C:** 1,00 g/cm³
- **Relativna gustoća** Nije određeno.

(Nastavak na strani 5)

Naziv proizvoda: HADALAN MBH 12E, Komp. B

(Nastavak sa strane 4)

· <i>Gustoća pare</i>	<i>Nije određeno.</i>
· <i>Brzina isparavanja</i>	<i>Nije određeno.</i>
· <i>Topivost u / Miješanje s vodom:</i>	<i>miscible</i>
· <i>Koeficijent raspodjele-oktanol/voda:</i>	<i>Nije određeno.</i>
· <i>Viskoznost:</i> <i>dinamička kod 25 °C:</i> <i>kinematička:</i>	<i>400 mPas</i> <i>Nije određeno.</i>
· <i>Koncentracija otapala:</i> <i>organska otapala:</i>	<i>0,0 %</i>
· <i>9.2 Ostale informacije</i>	<i>Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.</i>

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**
Prije jako kisele i alkalne tvari, kao i da se izbjegne oksidatorima Imajte egzotermne reakcije.
- **10.6 Opasni proizvodi raspada**
Kada se zagrijava, formiranje ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida, dušikovih oksida, amonijaka, aldehid, upalne fragmente moguće ugljikovodika.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost:**
- **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:
Izjeda
Nadražuje
Gutanje izaziva izjedanje usne šupljine i ždrijela te opasnost od perforacije jednjaka i želuca.

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.*
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
Nerazrijeđen ne smije dospjeti u otpadne vode ili u prirodni vodotok, odnosno ako nije neutraliziran.
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

(Nastavak na strani 6)

Nadnevak tiska: 16.06.2015

Revizija: 16.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN MBH 12E, Komp. B


(Nastavak sa strane 5)

- Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
- **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.
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- | | |
|---|---|
| · 14.1 UN broj | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN2735 |
| · 14.2 Ispravno otpremno ime UN | |
| · ADR | 2735 AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. |
| · IMDG, IATA | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. mixture |
| · 14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
|  | |
| · klasa | 8 nagrizajuće tvari |
| · Popis opasnosti | 8 |
| · 14.4 Skupina pakiranja | |
| · ADR, IMDG, IATA | III |
| · 14.5 Opasnosti za okoliš | |
| · Zagađivač mora: | Ne |
| · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | Upozorenje: nagrizajuće tvari |
| · Kemler-broj: | 80 |
| · EMS-broj: | F-A,S-B |
| · 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 | 5L |
| · Izuzete količine (EQ) | Oznaka: E1
Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml
Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 ml |
| · Prijevozna kategorija | 3 |
| · Tunelska restriksijska oznaka | E |

(Nastavak na strani 7)

Nadnevak tiska: 16.06.2015

Revizija: 16.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN MBH 12E, Komp. B

(Nastavak sa strane 6)

- | | |
|-----------------------------------|---|
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 5L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 |
| | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml |
| | Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · UN "Regulacija modela": | UN2735, AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N., 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 redovne preglede treba poduzeti.
Proizvod podliježe Direktivi 2004/42 / EZ. EU-granična vrijednost za ovaj proizvod koristi u gotovom stanju: Mačka / j max. 500 g / l (2010). Proizvod sadrži potrebne gotov stanje: 0 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:**
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- **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 Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1