

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

· **1.1 Identifikacija proizvoda**

· **Naziv proizvoda:** HADALAN DS61 13P, Komp. B

· **Šifra proizvoda:** 50213 A

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

· **Uporaba tvari/pripravaka**

Fleksibilna, vodena izolacija za mineralizirane i keramičke podloge, komponenta B.

· **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**



GHS08 opasnost za zdravlje

STOT RE 2

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.



GHS09 okoliš

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



GHS07

Eye Irrit. 2

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

· **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



GHS08



GHS09

· **Oznaka opasnosti** Upozorenje

· **Oznake koje označavaju opasnost:**

diethylmethylbenzenediamine

· **Oznake upozorenja**

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Naziv proizvoda: HADALAN DS61 13P, Komp. B

(Nastavak sa strane 1)

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H411 Otrovno 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.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P264 Nakon uporabe temeljito oprati.

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.

P314 U slučaju zdravstvenih tegoba 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:** Aromatizirana amin-miješavina.

· Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

68479-98-1	diethylmethylbenzenediamine ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319	10 - 25%
108-32-7	propylene carbonate ⚠ Eye Irrit. 2, H319	2,5-10%

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· 4.1 Opis mjera prve pomoći

· **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

Utjecanje prilikom dodira ili udisanja: Simptome- slabo nadražuje oči (crvene, suze). Kod duge ekspozicij - crvene fleke na koži i pečenje kože.

Dekonaminacija: sistematsko liječenje.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

· 5.1 Sredstva za gašenje

· **Prikladna:** Velike požare gasite uz pomoć: raspršnog mlaza vode, prahom za gašenje, pjenom ili CO2.

· 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Kod požara pojava: CO, CO2, SO2 i phenola.

Izljev u kanalizaciju izbjegavajte.

Ne ugrožene spremnike čuvajte na hladnom mjestu ili hladite ih prskajući vodom.

(Nastavak na strani 3)

Nadnevak tiska: 11.06.2015

Revizija: 11.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN DS61 13P, Komp. B

(Nastavak sa strane 2)

- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nosite uređaj za disanje, neovisno od okružnog zraka okoline.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**
 Nosite zaštitnu odjeću. Nezaštićene osobe udaljite od požara.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
 U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.
 Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
 Kod izljeva većih količina, očistite površinu.
- **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).
 Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
- **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** Kontakt s očima, kožom i odjećom izbjegavajte.
- **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:** Držite hladno i suho.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Držite odvojeno od namirnica, pića, prehrane za životinje, kiselina i lužina.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
- **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.
 Izbjegavati dodir s očima i kožom.
- **Zaštita organa za disanje:** U slabo provjetrenim prostorima nosite uređaj za disanje.
- **Zaštita ruku:**
 Zaštitne rukavice
 Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

(Nastavak na strani 4)

Nadnevak tiska: 11.06.2015

Revizija: 11.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN DS61 13P, Komp. B

(Nastavak sa strane 3)

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.

Koristite zaštitne rukavice izrađene od nitrila ili butilne gume.

· **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

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

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

· **Opće informacije**

· **Agregatno stanje:**

Oblik: tekuć

Boja: tamno smeđa do boje jantara

· **Miris:** karakterističan na amine.

· **Promjena stanja**

Talište/područje taljenja: Neodređen.

Vrelište/područje vrenja: Neodređen.

· **Plamište:** 199 °C

· **Temperatura paljenja:** 370 °C

· **Samozapaljivost:** Proizvod nije samozapaljiv.

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

· **Gustoća kod 20 °C:** 1,02 g/cm³

· **Topivost u / Miješanje s**

vodom: Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

· **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:**

Kod potpunog izgorjenja pojavljaju se: CO, NO_x, SO₂ i phenoli.

· **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Reagira alkalno.

· **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **10.5 Inkompatibilni materijali** Jake kiseline, jake lužine.

· **10.6 Opasni proizvodi raspada**

U sagorijevanja ispušta otrovne pare ugljičnog monoksida, ugljičnog dioksida.

HR

(Nastavak na strani 5)

Nadnevak tiska: 11.06.2015

Revizija: 11.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN DS61 13P, Komp. B

(Nastavak sa strane 4)

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost:**
- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **kože:** Nadražuje.
- **Senzibilizacija:** Nije poznato sezibilizirajuće djelovanje.
- **Ostali podaci (o eksperimentalnoj toksikologiji):**
- Diethylmethylbenzendiamine:
- ORL RAT LD50. 472 mg/kg
- Propylencarbonat:
- ORL MUS LD50. 20700 mg/kg
- ORL RAT LD50.29,1 mg/kg
- **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.
- **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.

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 | UN3082 |
| · 14.2 Ispravno otpremno ime UN | |
| · IMDG, IATA | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |

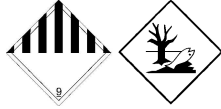
(Nastavak na strani 6)

Naziv proizvoda: HADALAN DS61 13P, Komp. B

(Nastavak sa strane 5)

· **14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti**

· **ADR**



- **klasa** 9 razne opasne tvari i predmeti
 · **Popis opasnosti** 9

· **14.4 Skupina pakiranja**

- **ADR** III

· **14.5 Opasnosti za okoliš**

- **Zagađivač mora:** Ne
 · **Posebno označavanje (ADR):** Simbol (ribe i stabla)

- **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** Upozorenje: razne opasne tvari i predmeti

· **14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC**

Nije primjenjiv.

· **Transport/daljnji podaci:**

· **ADR**

- **Ograničene količine** 5L

- **UN "Regulacija modela":** UN3082, TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N., 9, III

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:**

- H302 Štetno ako se proguta.
 H312 Štetno u dodiru s kožom.
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
 H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
 21/22 Štetno za zdravlje kod dodira kože ili gutanja.
 36 Nadražuje oči.
 48/22 Štetno za zdravlje: Opasnost od ozbiljnih zdravstvenih oštećenja prilikom gutanja ili duže ekspozicije.
 50/53 Vrlo otrovno za organizme u vodi, zagađuje vodeni sustav dugoročno.

· **Skraćenice i kratice:**

- 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

(Nastavak na strani 7)

Nadnevak tiska: 11.06.2015

Revizija: 11.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN DS61 13P, Komp. B

(Nastavak sa strane 6)

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)

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

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

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

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

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

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

HR