

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

· **1.1 Identifikacija proizvoda**

· **Naziv proizvoda:** HADALAN EG 145 13E, Komp. B

· **Šifra proizvoda:** 50208 B

· **1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **Uporaba tvari/pripravaka**

Brzo otvrdavajući, dvokomponentan, epoksid-smolni namaz za mineralizirane podloge, ugrožene od stražnog prodora vlage.

· **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

E-Mail: 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

Repr. 2

H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.



GHS05 nagrizanje

Skin Corr. 1B

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Eye Dam. 1

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.



GHS09 okoliš

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



GHS07

Acute Tox. 4

H302 Štetno ako se proguta.

Acute Tox. 4

H332 Štetno ako se udiše.

Skin Sens. 1

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

STOT SE 3

H335 Može nadražiti dišni sustav.

· **2.2 Elementi označavanja**

· **Označavanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

(Nastavak na strani 2)

Naziv proizvoda: HADALAN EG 145 13E, Komp. B

(Nastavak sa strane 1)

· **Piktogrami opasnosti**



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· **Oznaka opasnosti** *Opasnost*

· **Oznake koje označavaju opasnost:**

1,3-Benzendimethanamin, N-(2-Cyanoethyl)-Derivate
4-tert-butylphenol
m-phenylenebis(methylamine)
trimethylhexane-1,6-diamine

· **Oznake upozorenja**

H302+H332 Štetno ako se proguta ili udiše.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H411 Otroavno 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 sadržajući otvrdivač za epoksidne smole.

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

98-54-4	4-tert-butylphenol ⚠ Repr. 2, H361f; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ STOT SE 3, H335	>25 - < 50%
90194-00-6	1,3-Benzendimethanamin, N-(2-Cyanoethyl)-Derivate ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	>25- < 50%
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine) ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	>10- <25%
25620-58-0	trimethylhexane-1,6-diamine ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	>5 - <10%

· **Dodatne informacije:**

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

(Nastavak na strani 3)

Naziv proizvoda: HADALAN EG 145 13E, Komp. B

GISCODE: RE 1 (smole + učvršćivač)

(Nastavak sa strane 2)

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Opće upute:**
Simptomacija otrovanja može se pojaviti tek nakon par sati, stoga preporučujemo liječnički nadzor 48 sati.
- **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.
- **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 (otporna na alkohol), CO₂, prah za gašenje požara i raspršni mlaz "magla".
- **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:** Stavite na aparatu za disanje.

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 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 sposobnost upijanja (pijesak, kremen, zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Koristite neutralizaciju agenta.
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema poglavlju 13.
Pobrinite se za prikladnu ventilaciju.
- **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.
Suho i hladno skladištenje.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

(Nastavak na strani 4)

Naziv proizvoda: HADALAN EG 145 13E, Komp. B

(Nastavak sa strane 3)

- 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
- Skladištenje:
- Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati: Držite u originalnim spremnicima.
- Upute za zajedničko skladištenje: Ne držite zajedno s namirnicama, pićem i prehranom za životinje.
- Dodatne informacije o uvjetima skladištenja: Čuvajte od smrzavanja.
- Klasa skladišta: VCI: 8
- 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

- Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava: Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.
- 8.1 Nadzorni parametri

· Nadzor izloženosti na radnom mjestu:	
98-54-4 4-tert-butylphenol (25-50%)	
AGW	0,5 mg / m ³ , 0,08 ml / m ³ 2 (II), DFG, H Kratkotrajno Kategorija: Kategorija II: tvari s resorptivnom učinkom. Prag granične vrijednosti 0,5 mg / m ³ 0080 ppm Koža STEL, prelazi faktor: 2 Oglasio.
90194-00-6 1,3-Benzendimethanamin, N-(2-Cyanoethyl)-Derivate (25-50%)	
ACGIH (SAD) trenutna vrijednost	0,1 mg / m ³ KOŽU
1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine) (10-25%)	
MAK	vidi Odjeljak IV

- Dodatne informacije: Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- 8.2 Nadzor nad izloženosti
- 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 nepotrebna. Na nedovoljno prozračnim radnim mjestima ili pri prskanju, stavite obavezno uređaj za disanje s filterom A/P2.
- 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.
 - Nosite rukavice.
- 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 naližeju
- Zaštita tijela: nosite odgovarajuću radnu odjeću s dugim rukavama.

HR

(Nastavak na strani 5)

Naziv proizvoda: **HADALAN EG 145 13E, Komp. B**

(Nastavak sa strane 4)

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
 - **Opće informacije**
 - **Agregatno stanje:**
 - **Oblik:** tekući
 - **Boja:** žućkasta
 - **Miris:** karakterističan na amin.
- | | |
|--|--|
| · pH vrijednost kod 20 °C: | 8,5 - 11 |
| · Promjena stanja | Talište/područje taljenja: Neodređen.
Vrelište/područje vrenja: >200 °C |
| · Plamište: | 140 °C |
| · Temperatura paljenja: | 510 °C |
| · Samozapaljivost: | Proizvod nije samozapaljiv. |
| · Opasnost od eksplozije: | Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda. |
| · Tlak pare kod 50 °C: | < 5 hPa |
| · Gustoća kod 20 °C: | 1,06 g/cm ³ |
| · Topivost u / Miješanje s vodom: | Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo. |
| · Viskoznost: | dinamička kod 20 °C: 500 mPas |
| · Koncentracija otapala: | organska otapala: 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** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali**
Čuvajte od jakih kiselina, alkalijskih minerala i oksidansa, da spriječite eksothermne reakcije.
- **10.6 Opasni proizvodi raspada**
Čuvajte od jakih kiselina i alkaljskih materijala, kao i od oksidacijskih sredstava, da biste spriječili egzotermnu reakciju.
- **Daljnji podaci:** Kod >60 C odlome akril-nitrila su moguće.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost:**
- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)

Oralno	LD50	1040 mg/kg (rat)
--------	------	------------------

(Nastavak na strani 6)

Naziv proizvoda: HADALAN EG 145 13E, Komp. B

(Nastavak sa strane 5)

Dermalno	LD50	2000 mg/kg (rab)
Inhalativno	LC50/4 h	2,4 mg/l (rat)
98-54-4 4-tert-butylphenol		
Oralno	LD50	2951 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	2288 mg/kg (rbt)

• **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

Gutanje izaziva izjedanje usne šupljine i ždrijela te opasnost od perforacije jednjaka i želuca.

• **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**

• **Akutna djelovanja (akutna toksičnost, nadražujuće i nagrizujuće djelovanje)**

Ponovljeni toksičnosti doze

Informacije o sastojcima testirani: Kod ljudi, učinci nisu primijećeni na sljedećim organima:

Jetra. Koža. Štitnjače. Slezena. U životinja, učinci nisu primijećeni na sljedećim organima:

Gastrointestinalnog trakta.

Kronična toksičnost i karcinogenost

Informacije o ispitivanim sastojcima: Malo je izazvao neke tumore u prvom dijelu trbuha.

Toksičnost Razvojna

Sadrži sastojke koji nisu uzrokuju oštećenja ploda u laboratorijskim životinjama.

Razmnožavanja

U ispitivanjima na životinjama Wikungen dijelova viđeni u reprodukciji samo u dozama koje su znatno toksičan za matičnu životinjama.

Genotoksični

Sadrži sastojke koji in vitro genetski toksičnosti bili negativni i pozitivni u drugima u nekoliko.

Sadrži komponentu (e) () u in vitro studije genotoksičnosti bio negativan (a).

Životinja genetski toksičnosti bili negativni.

Toksikologija komponenta - 4-tert-butil-fenol

LC50, 4 h, aerosola, Rat, muško i žensko > 5.600 mg / m³

Komponenta Toksikologija - 1,3 Benzendimethanamin

LC50, 4 h, Rat, muškarac > 1,42 mg / l

LC50, 4 h, Štakor, žensko 0,8 mg / l

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

• **12.1 Toksičnost**

Podaci za komponente: 1,3-Benzendimethanamin, N- (2-cijanoetil) derivati:

Štetan za vodene organizme (LC50 / EC50 / IC50 između 10 i 100 mg / l za osjetljiva vrsta).

Podaci za komponente: 4-tert-butilfenola

Produkt je toksičan za vodene organizme (LC50 / EC50 / IC50 između 1 i 10 mg / l za osjetljiva vrsta).

Akutna i kronična toksičnost za ribe

LC50, zlatna orfe (*Leuciscus idus*), 48 h: 1,6 mg / l

Akutna toksičnost za vodene beskrležnjake

EC50, *Daphnia magna* (Vodenbuha), 48 h, imobilizacija: 3,9-6,7 mg / l

Toksičnost za vodene biljke

EC50, zelena alga *Pseudokirchneriella subcapitata* (ranije poznat kao *Selenastrum*)

Toksičnost za mikroorganizmima

(Nastavak na strani 7)

Naziv proizvoda: HADALAN EG 145 13E, Komp. B

(Nastavak sa strane 6)

EC50; Bakterije, 16 h: 227 mg / l

Kronična toksičnost Vrijednost vodeni beskralježnjaci

Daphnia magna (Vodenbuha), polu-statički, 21 d, broj potomaka, NOEC: 0,73 mg / l

Podaci za komponente: 1,3 Benzendimethanamin

Štetan za vodene organizme (LC50 / EC50 / IC50 između 10 i 100 mg / l za osjetljiva vrsta).

Akutna i kronična toksičnost za ribe

LC50, zlatna orfe (*Leuciscus idus*), 96 h: 75 mg / l

Akutna toksičnost za vodene beskralježnjake

EC50, *Daphnia magna* (Vodenbuha), statična, 48 sati, imobilizacija: 15,2 mg / l

Toksičnost za vodene biljke

EC50, alge *Scenedesmus sp.*, statički, inhibicije rasta biomase, 72 sata :. 12 mg / l

Podaci za komponente: -trimetilheksan-1,6-diaminu

Štetan za vodene organizme (LC50 / EC50 / IC50 između 10 i 100 mg / l za osjetljiva vrsta). Može povećati pH vodenih sustava za > pH 10 što za vodene

Organizmi mogu djelovati toksično.

Akutna i kronična toksičnost za ribe

LC50, zlatna orfe (*Leuciscus idus*), statički, 48 h: 172 mg / l

Akutna toksičnost za vodene beskralježnjake

EC50, *Daphnia magna* (Vodenbuha), 24 h, imobilizacija: 31,5 mg / l

Toksičnost za vodene biljke

ErC50, alge *Scenedesmus sp.*, inhibicija stopa rasta, 72 sata. 29,5 mg / l

Toksičnost za mikroorganizmima

EC50; Bakterije, 17 h: 89 mg / l

• **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

• **12.2 Postojanost i razgradivost**

Podaci za komponente: 1,3-Benzendimethanamin, N- (2-cijanoetil) derivati.

Nema relevantne informacije pronađen.

Podaci za komponente: 4-tert-butilfenola

Materijal je lako biorazgradiv prema OECD testu (e) za laku biorazgradivost.

OECD biorazgradnje Testovi:

Biorazgradnja izlaganja Vrijeme Metoda 10 dana Prozor

60% 28 d Test 301F OECD-a nije uspjelo

98 % 28 d Test 301A OECD-a uspješno

Podaci za komponente: 1,3 Benzendimethanamin

Materijal je inherentno biorazgradiv. Postignuća u OECD testu (e) za potencijalne ioabbaubarkeit > 20%. Na temelju strogih smjernica OECD-a za ispitivanje, ovaj materijal ne može se smatrati vrlo razgradljivo;

Međutim, ovi rezultati ne znače nužno da materijal nije biorazgradiv u uvjetima okoliša.

OECD biorazgradnje Testovi:

Biorazgradnja izlaganja Vrijeme Metoda 10 dana Prozor

49 % 28 d OECD-301B test uspjeli

22 % 28 d OECD Test 302C Nije primjenjivo

Podaci za komponente: -trimetilheksan-1,6-diaminu

Na temelju strogih smjernica OECD-a za ispitivanje, ovaj materijal ne može se smatrati vrlo razgradljivo;

Međutim, ovi rezultati ne znače nužno da materijal nije biorazgradiv u uvjetima okoliša.

OECD biorazgradnje Testovi:

Biorazgradnja izlaganja Vrijeme Metoda 10 dana Prozor

37 % 21 d OECD-301E test nije uspio

13 % 28 d OECD-302B test nije primjenjivo

2,2 % 3 d Test 303A OECD-a nije primjenjivo

• **12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Podaci za komponente: 1,3-Benzendimethanamin, N- (2-cijanoetil) derivati.

Bioakumulacija: Nema relevantni podaci pronađeni.

Podaci za komponente: 4-tert-butilfenola

Bioakumulacija: biokoncentraciji potencijal je umjerena. (BCF između 100 i 3000 ili log Pow između 3 i 5).

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (log Pow): 3,29 OECD test 107 (potres metoda)

Faktor biokoncentraciji (BCF): 48-88; Šaran (*Cyprinus carpio*); izmjerena 120; Ide (*Leuciscus idus*);

mjerena

(Nastavak na strani 8)

Naziv proizvoda: HADALAN EG 145 13E, Komp. B

(Nastavak sa strane 7)

Podaci za komponente: 1,3 Benzendimethanamin

Bioakumulacija: biokoncentraciji je slab (BCF <100 ili log Pow <3).

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (log Pow): 0,18 OECD test 107 (potres metoda)

Faktor biokoncentraciji (BCF): <3; Šaran (Cyprinus carpio); mjerena

Podaci za komponente: -trimetilheksan-1,6-diaminu

Bioakumulacija: biokoncentraciji je slab (BCF <100 ili log Pow <3).

(Log Pow) n-oktanol / voda :: 0,77 Mjereno Koeficijent raspodjele,

12.4 Pokretljivost u tlu

Podaci za komponente: 1,3-Benzendimethanamin, N- (2-cijanoetil) derivati.

Pokretljivost u tlu: Nema relevantni podaci pronađeni.

Podaci za komponente: 4-tert-butilfenola

Pokretljivost u tlu: Potencijal pokretljivosti u tlu (Koc između 500 - 2000).

Tlo organski ugljik / voda (Koc): 582 (procjena)

Stalna Henry zakon (H): 1,19E-06 ATM * m³ / mol; Mjereno 25 °C

Podaci za komponente: 1,3 Benzendimethanamin

Pokretljivost u tlu: Potencijal pokretljivosti u tlu (Koc između 500 - 2000), rezultat vrlo niske Henry konstantu, hlapljenje iz prirodnih vodenih masa ili vlažnog tla je vrlo niska i ne očekuje se da će biti važan sudbina .. Tlo organski ugljik / voda (Koc): 910 (procjena)

Stalna Henry zakon (H): 6,94E-11 ATM * m³ / mol; 25 °C (procjena)

Podaci za komponente: -trimetilheksan-1,6-diaminu

Pokretljivost u tlu: Potencijal pokretljivosti u tlu (Koc između 500 - 2000), rezultat vrlo niske Henry konstantu, hlapljenje iz prirodnih vodenih masa ili vlažnog tla je vrlo niska i ne očekuje se da će biti važan sudbina.

Tlo organski ugljik / voda (Koc): 1.200 (procjena)

Stalna Henry zakon (H): 3,12E-09 ATM * m³ / mol; 25 °C procijenjena na osnovi tlaka pare i topljivost u vodi

• 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.

Nerazrijeđen ne smije dospjeti u otpadne vode ili u prirodni vodotok, odnosno ako nije neutraliziran.

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

štetno za vodene organizme

• 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Podaci za komponente: 1,3-Benzendimethanamin, N- (2-cijanoetil) derivati.

Ova tvar nije ocijenjen za upornost, bioakumulacijom i toksičnosti (PBT).

Podaci za komponente: 4-tert-butilfenola

Ova tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili otrovnom (PBO).

Ova tvar ne smatra da će biti vrlo uporni, niti vrlo bioakumulativnom (vPvB).

Podaci za komponente: 1,3 Benzendimethanamin

Ova tvar nije ocijenjen za upornost, bioakumulacijom i toksičnosti (PBT).

Podaci za komponente: -trimetilheksan-1,6-diaminu

Ova tvar nije ocijenjen za upornost, bioakumulacijom i toksičnosti (PBT).

• **PBT:** Nije primjenjiv.

• **vPvB:** Nije primjenjiv.

• 12.6 Ostali štetni učinci

(Nastavak na strani 9)

Nadnevak tiska: 11.06.2015

Revizija: 26.10.2011

Naziv proizvoda: HADALAN EG 145 13E, Komp. B

(Nastavak sa strane 8)

Podaci za komponente: 1,3-Benzendimethanamin, N- (2-cijanoetil) derivati.

Nema dostupnih podataka.

Podaci za komponente: 4-tert-butilfenola

Ova tvar nije u Prilogu I. Uredbe (EZ) 2037/2000 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj, uključene.

Podaci za komponente: 1,3-Benzendimethanamin

Ova tvar nije u Prilogu I. Uredbe (EZ) 2037/2000 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj, uključene.




Podaci za komponente: -trimetilheksan-1,6-diaminu

Nema dostupnih podataka

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 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))
· IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine)), MARINE POLLUTANT
· IATA	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))
· 14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti	
· ADR, IMDG	
	 
· klasa	8 nagrizajuće tvari
· Popis opasnosti	8
· IATA	
	
· Class	8 nagrizajuće tvari
· Label	8
· 14.4 Skupina pakiranja	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Opasnosti za okoliš	
· Zagađivač mora:	Simbol (ribe i stabla)
· Posebno označavanje (ADR):	Simbol (ribe i stabla)
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Upozorenje: nagrizajuće tvari
· Kemler-broj:	80

(Nastavak na strani 10)

Naziv proizvoda: HADALAN EG 145 13E, Komp. B

(Nastavak sa strane 9)

· EMS-broj:	F-A,S-B
· 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:	
· ADR	
· Ograničene količine	5L
· Prijevozna kategorija	3
· Tunelska restriksijska oznaka	E
· 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 redovne preglede treba poduzeti.
 VOC (EU):
 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:
 - H302 Štetno ako se proguta.
 - H312 Štetno u dodiru s kožom.
 - H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
 - H315 Nadražuje kožu.
 - H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 - H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
 - H332 Štetno ako se udiše.
 - H335 Može nadražiti dišni sustav.
 - H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
 - H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
 - H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
 - 20/21 Štetno za zdravlje prilikom udisanja i dodirrom kože.
 - 22 štetno za zdravlje prilikom gutanja.
 - 34 Izaziva opekotine.
 - 36/37/38 Nadražuje oči, pluća i kožu.
 - 43 Senzibilizira kožu prilikom dodira.
 - 52/53 Otrovno za vodene organizme , zagađuje dugotrajno okoliš.
- 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

(Nastavak na strani 11)

Nadnevak tiska: 11.06.2015

Revizija: 26.10.2011

Naziv proizvoda: HADALAN EG 145 13E, Komp. B

(Nastavak sa strane 10)

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. 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

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

Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

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