

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

- **1.1 Identifikacija proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** HADALAN FBA 32P
- **Šifra proizvoda:** 50343 B
- **1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** 1-komponentna, fleksibilna izolacija za balkone
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG
Heinrich-Hahne-Weg 11
45711 Datteln
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
Abteilung: Produktsicherheit
Tel.: 02363 5663-0
EMail: info@hahne-bautenschutz.de
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Gif tinformati onszen trum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

Tel.:02363/5663-0

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.



GHS08 opasnost za zdravlje

Resp. Sens. 1 H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem



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**



GHS02 GHS08

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:**
3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate
- **Oznake upozorenja**
H226 Zapaljiva tekućina i para.
H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem

(Nastavak na strani 2)

Nadnevak tiska: 11.06.2015

Revizija: 11.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN FBA 32P

(Nastavak sa strane 1)

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

• 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.

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.

P304+P312 U SLUČAJU UDISANJA: Ako se ne osjećate dobro nazovite CENTAR ZA OTROVE ili liječnika.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.

• Dodatni podaci:

Sadrži izocianate. 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:** Priprema temelju poliuretan-prepolimera, koji sadrži otapala**• Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

| | | |
|------------|---|---------|
| 93763-35-0 | Hydrocarbons, C9-16, hydrotreated, dearomatized ⚠ Asp. Tox. 1, H304 | 2,5-10% |
| 1330-20-7 | xylene, mixed isomers, pure ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315 | 2,5-10% |
| 4098-71-9 | 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | <2,0% |

• Dodatne informacije:

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

GISCODE: PU50

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**• 4.1 Opis mjera prve pomoći****• Nakon udisanja:**

Odmah deksametazon sprej (Auxilison, Pulmicort) udisati. Nakon odmaranja, svježi zrak, potražiti liječničku pomoć Udisanje.

• **Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.• **Nakon dodira s očima:** Zaštitite očuvane oči, uklanjanje kontaktne leće.• **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.**• Opasnosti**

Simptomi Nakon duljeg izlaganja iritacije moguću blagu kože. Ako težnja može doći do plućni edem i upalu pluća.

Iritantan: na kožu i sluznicu ima narkotički učinak. Dekontaminaciju, simptomatsko liječenje. Nakon gutanja izazvati povraćanje ili ispiranjem želuca s zatvaraju primjenu aktivni ugljen i natrij sulfata (1 jušna žlica 1/4 l vode). Dajte adrenalin ili njegove derivate. Otrovnost plućni edem može radiološki u ranoj fazi u prsima filma cca. 8 sati nakon udisanja priznaju (perihilar zamućenja). Za usporedbu, dakle, prsima X-zraka je moguće preporuča se ubrzo nakon udisanja, pod uvjetom da je rizik od plućnog edema je osumnjičen.

(Nastavak na strani 3)

Nadnevak tiska: 11.06.2015

Revizija: 11.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN FBA 32P

(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:** Sprej voda, pjena, prah, CO₂
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
 U slučaju požara CO₂, CO i dušikovi plinovi moguće.
 Proizvod reagira s vodom. Izbjegavajte prodor vode u spremnike proizvoda i proizvoda - opasnost od pucanja razgradnjom. Spriječiti širenje para ili proizvoda u kanalizaciju - Eksplozivna. Pukotina ne gori poklopac proizvoda sa pjenom. Od vatre super pogođeni, neoštećena spremnike s raspršenim mlazom vode.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Stavite uređaj za zaštitu disanja.

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 pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremen, zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
 Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
 Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
 Očistite Na izlazu / izlazu veće količine tla i odbaciti.
- **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.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
 Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
 Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
 Čuvati na hladnom i suhom mjestu.
 Izvore paljenja držati podalje.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Ne skladištiti zajedno s hranom, pićima i duhanom.
- **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.

(Nastavak na strani 4)

Naziv proizvoda: HADALAN FBA 32P

(Nastavak sa strane 3)

· 8.1 Nadzorni parametri**· Nadzor izloženosti na radnom mjestu:****1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure (2,5-10%)**

| | |
|-----------|--|
| GVI (CRO) | Kratkotrajna vrijednost: 442 mg/m ³ , 100 ppm Dugotrajna vrijednost: 221 mg/m ³ , 50 ppm K |
|-----------|--|

| | |
|------------|---|
| IOELV (EU) | Kratkotrajna vrijednost: 442 mg/m ³ , 100 ppm Dugotrajna vrijednost: 221 mg/m ³ , 50 ppm Skin |
|------------|---|

4098-71-9 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate (<0,5%)

| | |
|-----------|--|
| GVI (CRO) | Kratkotrajna vrijednost: 0,07 mg/m ³ Dugotrajna vrijednost: 0,02 mg/m ³ Sen, kao NCO |
|-----------|--|

· **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.
 ne udisati plinove/pare/aerosole.

· Zaštita organa za disanje:

Traži nedovoljno prozračeni mjestima Zaštita dišnih organa. Preporučena: Vrsta filtra (B), ako je potrebno uz P3.

· Zaštita ruku:**Zaštitne rukavice**

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

Preporučena: nitrilne rukavice ili butil gume.

· 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.

· 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: | tekućina |
| Boja: | prema proizvoda |
| Miris: | specifična vrsta, od otapala |

· **pH vrijednost:** Nije određeno.

(Nastavak na strani 5)

Naziv proizvoda: HADALAN FBA 32P

(Nastavak sa strane 4)

| | |
|---|--|
| · Promjena stanja | |
| Talište/područje taljenja: | Neodređen. |
| Vrelište/područje vrenja: | 162 °C |
| · Plamište: | 24 °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, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati. |
| · Granice eksplozivnosti: | |
| Donja: | 0,7 Vol % |
| Gornja: | 7,5 Vol % |
| · Tlak pare kod 20 °C: | 5 hPa |
| · Gustoća kod 20 °C: | 1,5 g/cm ³ |
| · Relativna gustoća | Nije određeno. |
| · Gustoća pare | Nije određeno. |
| · Brzina isparavanja | Nije određeno. |
| · Topivost u / Miješanje s vodom: | reacts with water |
| · Koeficijent raspodjele-oktanol/voda: | Nije određeno. |
| · Viskoznost: | |
| dinamička kod 20 °C: | 4000 mPas |
| kinematička: | 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 je potrebno izbjegavati:
Nepotpuno izgaranje ugljičnog monoksida, dušikovih oksida. Nasilni reakcija s jakim oksidacijskim sredstvima.
Reagira s: aminima, jakih baza, alkohole, i pod oslobađanje CO₂ s vodom i karboksilnih kiselina.
- **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** Voda, Jako oksidirajuća sredstva, amini, alkoholi, jake baze.
- **10.6 Opasni proizvodi raspada**
U sagorijevanja ispušta otrovne pare ugljičnog monoksida, ugljičnog dioksida.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost:**
- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **kože:** razdražljivost
- **očiju:** razdražljivost

(Nastavak na strani 6)

Naziv proizvoda: HADALAN FBA 32P

(Nastavak sa strane 5)

- **Senzibilizacija:**
Senzibilizacija moguća udisanjem.
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
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.
- **Ostale upute:** Kruti oblici s vodom reakcijska proizvoda.
- **Eko-toksično djelovanje:**
- **Napomena:** Štetno za ribe.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
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:**
Pokrijte prolivenu tvar s vlažnom, materijala koji vežu tekućinu (pijesak, piljevina, univerzalna veziva). Nakon oko 1 sat u otpad za lgebinde rekord, ne ver SCHL joj (Razvoj CO2). Neka vlaži i osigurati otvoreni lokaciji 7-14 dana, a potom odložiti na raspolaganju reguliranog otpada.
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- | | |
|---|------------------|
| · 14.1 UN broj | - |
| · 14.2 Ispravno otpremno ime UN | - |
| · 14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti | - |
| · 14.4 Skupina pakiranja | - |
| · 14.5 Opasnosti za okoliš | Nije primjenjiv. |
| · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | Nije primjenjiv. |

(Nastavak na strani 7)

Nadnevak tiska: 11.06.2015

Revizija: 11.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN FBA 32P

(Nastavak sa strane 6)

- | | |
|---|--------------------------|
| · 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC | Nije primjenjiv. |
| · Transport/daljnji podaci: | Nije opasan prema ADR-u. |

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**
Proizvod podliježe Direktivi 2004/42 / EZ.
EU-granična vrijednost za sadržaj VOC ovog proizvoda je spreman za uporabu: Mačka / i 500 g / l (2010).
Proizvod sadrži spreman za uporabu: <190 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:**
H226 Zapaljiva tekućina i para.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312 Štetno u dodiru s kožom.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331 Otroavno ako se udiše.
H332 Štetno ako se udiše.
H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **Skraćenice i kratice:**
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)
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2