






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

- **1.1 Identifikacija proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** HADALAN BMIK 32P
- **Šifra proizvoda:** 50214 A
- **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 smola na bazi Poliuretana, služi kao povezlo sredstvo na ukrasne podloge za prirodan kamen i dekor-kvarc za vanjske prostore, sadržava otapala
- **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**  
Gif tinformationszentrum 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**
-  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

Nadnevak tiska: 10.06.2015

Revizija: 10.06.2015

**Naziv proizvoda: HADALAN BM1K 32P**

(Nastavak sa strane 1)

- **Oznake upozorenja**  
H226 Zapaljiva tekućina i para.  
H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem  
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:** Poliuretana prepolimer, sadrže otapala

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

93763-35-0	Hydrocarbons, C9-16, hydrotreated, dearomatized ⚠ Asp. Tox. 1, H304	10-25%
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	<0,5%

- **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:**  
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:**  
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.
- **Opasnosti**

(Nastavak na strani 3)

**Naziv proizvoda: HADALAN BM1K 32P**

(Nastavak sa strane 2)

Simptomi Nakon duljeg izlaganja iritacije moguću blagu kožu. 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. Otrovni 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.

· **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, CO<sub>2</sub>

· **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode

· **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

U slučaju požara CO<sub>2</sub>, 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:** Nosite samostalni aparat za disanje pozitivnim tlakom.

· **Dodatne informacije** Zagađena voda gašenje požara.

### 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**

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, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

Ne isprati vodom ili vodnastim sredstvima za čišćenje.

Očistite Na izlazu / izlazu veće količine tla i odbaciti.

· **6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanje 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.

Objekti, oprema, Držati spremnik dobro zatvorenim.

· **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.

(Nastavak na strani 4)

**Naziv proizvoda: HADALAN BM1K 32P**

(Nastavak sa strane 3)

- 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 duhan.
- 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:

#### 1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure (2,5-10%)

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

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

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

GVI (CRO)	Kratkotrajna vrijednost: 0,07 mg/m <sup>3</sup> Dugotrajna vrijednost: 0,02 mg/m <sup>3</sup> 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 natopljenju odjeću.  
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
- Zaštita organa za disanje:  
Traži nedovoljno prozračenim 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.  
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.  
Preporučena: nitrilne rukavice ili butil 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

(Nastavak na strani 5)

Nadnevak tiska: 10.06.2015

Revizija: 10.06.2015

**Naziv proizvoda: HADALAN BM1K 32P**

· **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća.

(Nastavak sa strane 4)

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

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

· **Opće informacije**

· **Agregatno stanje:**

**Oblik:** tekuć

**Boja:** prema proizvoda

· **Miris:** specifična vrsta, od otapala

· **Promjena stanja**

**Vrelište/područje vrenja:** Neodređen.

· **Plamište:** 48 °C

· **Temperatura paljenja:** 450 °C

· **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:** 1,05 g/cm<sup>3</sup>

· **Topivost u / Miješanje s vodom:**

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

· **Viskoznost:**

**dinamička kod 20 °C:** 2000 mPas

· **Koncentracija otapala:**

**organska otapala:** < 25 %

· **9.2 Ostale informacije** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

· **10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije.

Nepotpuno izgaranje ugljičnog monoksida, dušikovih oksida. Nasilni reakcija s jakim oksidacijskim sredstvima.

Reagira s: aminima, jakih baza, alkohole, i pod oslobađanje CO<sub>2</sub> s vodom i karboksilnih kiselina.

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

· **10.5 Inkompatibilni materijali** Voda, Jako oksidirajuća sredstva, amini, alkoholi, jake baze.

· **10.6 Opasni proizvodi raspada**

Ne rastvara se kod predviđene uporabe.

U sagorijevanja ispušta otrovne pare ugljičnog monoksida, ugljičnog dioksida.

HR

(Nastavak na strani 6)

Naziv proizvoda: **HADALAN BM1K 32P**

(Nastavak sa strane 5)

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

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

**1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure**

Oralno	LD50	8700 mg/kg (rat)
--------	------	------------------

Dermalno	LD50	2000 mg/kg (rbt)
----------	------	------------------

Inhalativno	LC50/4 h	6350 mg/l (rat)
-------------	----------	-----------------

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**

- **kože:** razdražljivost

- **očiju:** razdražljivost

- **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** Biorazgradivi.

- **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 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:**

Pokrijte prolivenu tvar s vlažnom, materijala koji vežu tekućinu (pijesak, piljevina, univerzalna veziva).

Nakon što je oko 1 sat prijenos gubiti kontejner rekord, ne ver bliski (CO2-razvoj). Neka vlaži i osigurati

otvoreni lokaciji 7-14 dana, a potom odložiti na raspolaganju reguliranog otpada.

(Nastavak na strani 7)



Nadnevak tiska: 10.06.2015

Revizija: 10.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN BM1K 32P

(Nastavak sa strane 6)

- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| · 14.5 Opasnosti za okoliš   | Nije primjenjiv.         |
| · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika   | Nije primjenjiv.         |
| · 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: 600 g / l (2007); 500 g / l (2010).  
Proizvod sadrži spreman za uporabu: <200 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 Otrovno 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 Otrovno 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)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
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

(Nastavak na strani 8)

**Sigurnosno-tehnički list**  
**U skladu s 1907/2006/EU, članak 31**

Nadnevak tiska: 10.06.2015

Revizija: 10.06.2015

**Naziv proizvoda: HADALAN BM1K 32P**

*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*

(Nastavak sa strane 7)

HR