

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011









### 1 Identifikacija tvari/pripravka i podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

- **Identifikator proizvoda**
- **Trgovačko ime:** **HADALAN Topcoat 32P**
- **Uporaba materijala / priprema** Jednokomponentni, transparentni PU (poliuree) namaz.
- **Pojedinosti o dobavljaču koji stavlja na raspolaganje List sa sigurnosnim podacima**
- **Proizvođač/Dobavljač:**  
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG  
Heinrich-Hahne-Weg 11  
45711 Datteln
- Tel.: 02363/5663-0
- **Područje davanja informacija:**  
Abteilung: Produktsicherheit  
Tel.: 02363 5663-0  
EMail: info@hahne-bautenschutz.de
- **Pozivni broj u hitnim slučajevima:**  
Gif tinfor mationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,  
Tel.: 0551-19240

### 2 Identifikacija opasnosti

- **Kemijska svojstva:** Smjese
- **Opis:** Pripravni namaz na bazi alifatskog poliisocyanata. (Polyisocyanat)

· **Opasne tvari:**

28182-81-2	Aliphatisches Polyisocyanat  Xi R43 R52/53 -----  H317; H402; H412	50-100%
822-06-0	hexamethylene diisocyanate  T R23;  Xn R42/43;  Xi R36/37/38 -----  H331;  H334;  H315; H319; H317; H335	< 0,5%

- **Dodatne upute:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

### 3 Sastav/podaci o sastojcima

- **Svrstavanje tvari ili mješavine**



GHS07

H317 Može izazvati alergijsku reakciju kože.

H333 Može biti štetno za zdravlje, ako se udiše.

H412 Štetan za vodeni svijet s dugotrajnim posljedicama.

- **Svrstavanje u skladu s Direktivom 67/548/EWG ili Direktivom 1999/45/EG** Xi Nadražujuće
- **Posebne upute glede opasnosti za čovjeka i okoliš:**  
R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.  
Sadržava izocijanate. Pridržavati se naputaka proizvođača.
- **Sustav klasifikacije:**  
Klasifikacija odgovara aktualnim popisima Europske unije; ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.
- **Elementi označivanja**
- **Označavanje:** Proizvod je stupnjevan i označen na temelju EU-smjernica/Uredbe o opasnim materijalima..

(Nastavak na strani 2)

**Trgovačko ime: HADALAN Topcoat 32P**

(Nastavak sa strane 1)

· **Označno slovo i oznaka opasnosti proizvoda:**



*Xi Nadražujuće*

· **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:** Aliphatisches Polyisocyanat

· **R-upozorenja :** 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

· **S-upozorenja:**

24/25 Spriječiti dodir s kožom i očima.

26 Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.

36/37 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice.

46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.

· **Posebno označavanje određenih pripravaka:** Sadržava izocijanate. Pridržavati se naputaka proizvođača.

#### 4 Mjere prve pomoći

· **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 kontakta s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

· **Nakon gutanja:** Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.

#### 5 Mjere za suzbijanje požara

· **Prikladna sredstva za gašenje:**

Mjere za gašenje požara uskladite s okolinom.

Pjena, CO<sub>2</sub>, suha sredstva za gašenje požara, vodena raspršna "magla" ili raspršni mlaz vode.

· **Neprikladna sredstva za gašenje iz sigurnosnih razloga:** Pun vodeni mlaz.

· **Posebne opasnosti koje proizlaze iz materijala ili smjese**

Kod požara: Pojava CO, NO<sub>x</sub>, isparine isocianta i tragovi cijanovodik.

· **Posebna zaštitna oprema:** Uređaj za disanje, neovisan o okolini.

· **Daljnji podaci** Plinove i dim eksplozije ne udišite.

#### 6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

· **Mjere opreza koje se odnose na osobe, zaštitna oprema i postupci koje treba primijeniti u slučaju nužde**

Nosite zaštitnu odjeću. Nezaštićene osobe udaljite od požara.

· **Mjere zaštite okoliša:**

Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

· **Metode i materijal za zaustavljanje i čišćenje:**

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

· **Napomena o drugim poglavljima**

Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.

(Nastavak na strani 3)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

**Trgovačko ime: HADALAN Topcoat 32P**

Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

(Nastavak sa strane 2)

### 7 Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**
- **Mjere zaštite za sigurno rukovanje**  
Pobrinite se da dobru cirkulaciju zraka na radnom mjestu.  
Dodir s očima i kožom izbjegavajte.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Skladištenje:**
- **Zahjevi, koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Suho i hladno skladištenje.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Odvojeno od namirnica.
- **Daljnji podaci o uvjetima skladištenja:**  
Otvorene spremnike pažljivo zatvorite, da spriječite reakciju s vlagom u zraku.

### 8 Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih uređaja:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.
- **Sastavni dijelovi s graničnim vrijednostima, koje se moraju kontrolirati, a odnose se na radno mjesto:**
- **Dodatne upute:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **Osobna zaštitna oprema:**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**  
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.  
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
- **Zaštita udisanja:** Kod dobre cirkulacije zraka, posebne mjere nisu potrebne.
- **Zaštita ruku:** Zaštitne 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.
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**  
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
- **Zaštita očiju:** Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale

### 9 Fizikalna i kemijska svojstva

- **Opći podaci**
- **Izgled:**
- **Oblik:** tekuć
- **Boja:** žućasto-transparentna
- **Miris:** Karakterističan
- **Promjena stanja**
- **Talište/Područje taljenja:** Neodređen.
- **Vrelište/Područje vrenja:** 216°C
- **Plamište:** 98°C
- **Samozapaljivost:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Opasnost od eksplozije:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
- **Gustoća kod 20°C:** 1,12 g/cm<sup>3</sup>

(Nastavak na strani 4)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

**Trgovačko ime: HADALAN Topcoat 32P**

(Nastavak sa strane 3)

- |  |   |
|--|---|
| <b>· Topivost u / Miješanje s vodom:</b>   | <i>Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.</i> |
| <b>· Viskoznost: kinematička kod 20°C:</b> | 28 s (ISO 6 mm)   |
| <b>· Koncentracija otapala:</b>            |   |
| <b>Koncentracija čvrstog tijela:</b>       | 80,0 %  |

### 10 Stabilnost i reaktivnost

- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje je potrebno izbjeđavati:** *Ne rastvara se kod predviđene uporabe.*
- **Nezdruživi materijali:**  
*Eksothermne reakcije s aminom i alkoholom. S vodom stvaranje CO<sub>2</sub>, u zatvorenim spremnicima pojavlja se pritisak.*
- **Opasni proizvodi razgradnje:** *Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.*

### 11 Podaci o toksičnosti

- **Akutna toksičnost:**
- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **na koži:** *slabo nadražuje*
- **u očima:** *slabo nadražuje*
- **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:*  
*Nadražuje*

### 12 Ekološki podaci

- **Akvatična toksičnost:** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
- **Zagađeni dijelovi okoliša:**
- **Bioakumulacijski potencijal** *ekološki nepogodan za lako rastavljanje/ rastvaranje.*
- **Ostale upute:** *Štetan za vodene organizme.*
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:** *WGK: 1*

### 13 Zbrinjavanje

- **Postupci rukovanja otpadom**
- **Preporuka:** *Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.*
- **Karakteristični broj otpada:**  
*08 01 11- Otpad boj i lakova, koji sadržava organska otapala i druga opasna sastojka.*
- **Neočišćena pakiranja:**
- **Preporuka:** *Zbrinjavanje shodno propisima nadležnih organa.*

HR

(Nastavak na strani 5)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

**Trgovačko ime: HADALAN Topcoat 32P**

(Nastavak sa strane 4)

### 14 Podaci o prijevozu

- **Kopneni transport ADR/RID i GGVSEB (međunarodni/tuzemni):**
- **ADR/RID-GGVSEB klasa:** -

- **Pomorski transport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-klasa:** -
- **Marine pollutant:** Ne

- **Zračni transport ICAO-TI i IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasa:** -

- **Transport/daljnji podaci:** Ne podliježe opasnim teretu po uvjetima/ propisima transporta.

### 15 Podaci o propisima

- **Označavanje:**
- **Posebno označavanje određenih pripravaka:** Sadržava izocijanate. Pridržavati se naputaka proizvođača

### 16 Ostali podaci

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- **Relevantne rečenice**

- 23 Otrovan prilikom udisanja.
- 36/37/38 Nadražuje kožu, oči i dišne puteve.
- 42/43 Senzibilizacija prilikom dodira kože ili udisanja moguža.
- 43 Senzibilizacija prilikom dodira kože moguća.
- 52/53 Štetno za vodene organizme, zagađuje dugoročno okoliš.

- **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)
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)