

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















- **Identifikator proizvoda**
- **Trgovačko ime:** HADALAN PUR Top, transparent
- **Broj proizvoda:** 50216 B
- **Uporaba materijala / priprema** Jednokomponentan, elastičan pečat na bazi poliurethana.
- **Pojedinosti o dobavljaču koji stavlja na raspolaganje List sa sigurnosnim podacima**
- **Proizvođač/Dobavljač:**
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG
Heinrich-Hahne-Weg 11
45711 Datteln
- **Područje davanja informacija:**
Abteilung: Produktsicherheit
Tel.: 02363 5663-0
EMail: info@hahne-bautenschutz.de
- **Pozivni broj u hitnim slučajevima:**
Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

Tel.:02363/5663-0

2 Identifikacija opasnosti

- **Kemijska svojstva:** Smjese
- **Opis:** poliurethan-polimerni, sadržava otapala

· **Opasne tvari:**

93763-35-0	Hydrocarbons, C9-16, hydrotreated, dearomatized  Xn R65  H304	10-25%
1330-20-7	xylene, mixed isomers, pure  Xn R20/21;  Xi R38 R10  H226;  H312; H332; H315	2,5-10%
4098-71-9	3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate  T R23;  Xn R42/43;  Xi R36/37/38;  N R51/53  H331;  H334;  H411;  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**



GHS02 Plamen

H226 Zapaljiva tekućina i isparavanje.

H333 Može biti štetno za zdravlje, ako se udiše.

- **Svrstavanje u skladu s Direktivom 67/548/EWG ili Direktivom 1999/45/EG** Xn Štetno

- **Posebne upute glede opasnosti za čovjeka i okoliš:**

R 10 Zapaljivo.

R 20 Štetno ako se udiše.

R 42/43 Može izazvati preosjetljivost udisanjem i u dodiru s kožom.

R 52/53 Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Sadržava izocijanate. Pridržavati se naputaka proizvođača.

(Nastavak na strani 2)

Trgovačko ime: HADALAN PUR Top, transparent

(Nastavak sa strane 1)

- **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..*
- **Označno slovo i oznaka opasnosti proizvoda:**



Xn Štetno

- **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate

- **R-upozorenja :**

- 10 Zapaljivo.
- 20 Štetno ako se udiše.
- 42/43 Može izazvati preosjetljivost udisanjem i u dodiru s kožom.
- 52/53 Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

- **S-upozorenja:**

- 23 Ne udisati plin/dim/pare/aerosol (proizvođač navodi oblik zagađivala).
- 24/25 Spriječiti dodir s kožom i očima.
- 26 Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.
- 29/56 Ne ispuštati u kanalizaciju, odložiti kao opasni otpad.
- 36/37 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice.
- 45 U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu).

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

4 Mjere prve pomoći

- **Nakon udisanja:**

Odmah nakon udisanja inhalirajte deksamethason-sprej (auksilozon, pumocert). Nakon udisanja mirujte, pobrinite se o svježem zraku i liječnički nadzor.

- **Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

- **Nakon kontakta s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

neštećeno oko čuvajte i po potrebi izvadite leće.

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

5 Mjere za suzbijanje požara

- **Prikladna sredstva za gašenje:** Raspršni mlaz vode, pjena, prah za gašenje požara ili CO₂.

- **Neprikladna sredstva za gašenje iz sigurnosnih razloga:** Puni mlaz vode

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

Kod požara pojavljuju se CO, CO₂ i nitrozni plinovi. proizvod reagira s vodom. Ulazak vode ili vlage u spremnik izbjegavajte.

Ulazak dimova, isparinaili proizvoda u kanalizaciju izbjegavajte.

Opasnost od eksplozije.

Izljev proizvoda koji nije zapaljen pokrite pjenom.

(Nastavak na strani 3)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

Trgovačko ime: HADALAN PUR Top, transparent

(Nastavak sa strane 2)

- Od požara ugrožene spremnike čuvajte pomoću hlađenja vodenim mlazom.
- **Posebna zaštitna oprema:** Nosite zaštitni uređaj za disanje, neovisno od okolnog zraka.
- **Daljnji podaci** Kontaminiranu vodu za gašenje požara skupljajte.

6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **Mjere opreza koje se odnose na osobe, zaštitna oprema i postupci koje treba primijeniti u slučaju nužde**
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
- **Mjere zaštite okoliša:**
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **Metode i materijal za zaustavljanje 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.
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
Ne isprati vodom ili vodnastim sredstvima za čišćenje.
Kod izljeva većih količina proizvoda na tlo, proizvod pokupite i očistite površinu tla.
- **Napomena o drugim poglavljima**
Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

7 Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**
- **Mjere zaštite za sigurno rukovanje**
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Izbjegavati nastajanje aerosola.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi, koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Držite na hladnom i suhom mjestu i podalje od zapaljivih sredstava.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Ne držite zajedno s namirnicama i sredstvima za uživanje.
- **Daljnji podaci o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

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:**
Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću..
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
- **Zaštita udisanja:**
Na slabo provjetrenim radnim mjestima nosite zaštitu za disanje. Preporučamo: uređaj za disanje s filterom A (B) ili P3.
- **Zaštita ruku:**
Zaštitne rukavice

(Nastavak na strani 4)

Trgovačko ime: HADALAN PUR Top, transparent

(Nastavak sa strane 3)

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.

· **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

9 Fizikalna i kemijska svojstva

· **Opći podaci**

· **Izgled:**

Oblik: tekuć

Boja: neutralna

· **Miris:** karakterističan na 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 eksplozije:**

Donja: 0,7 Vol %

Gornja: 7,5 Vol %

· **Tlak pare kod 20°C:** 5 hPa

· **Gustoća kod 20°C:** 1,05 g/cm³

· **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 %

10 Stabilnost i reaktivnost

· **Termičko raspadanje / Uvjeti koje je potrebno izbjegavati:**

Kod necjelovitog zgorjenja pojava: CO, NOx. Jaka reakcija s jako reagirajućim oksidnim sredstvima. Reagira s aminom, jakim bazama, alkoholom i kod izdvajanja CO₂ s vodom i carbon-kiselinom.

· **Opasni proizvodi razgradnje:** Ne rastavlja se kod prikladnog rukovanja.

HR

(Nastavak na strani 5)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

Trgovačko ime: HADALAN PUR Top, transparent

(Nastavak sa strane 4)

11 Podaci o toksičnosti

· **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:**

· **na koži:** Oduzima koži masnoću.

· **u očima:** Nadražuje.

· **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

12 Ekološki podaci

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

· **Postojanost i razgradivost**

· **Ostale upute:** Stvara uz vodu čvrste reagirajuće proizvode.

· **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.

13 Zbrinjavanje

· **Postupci rukovanja otpadom**

· **Preporuka:**

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Izcjedne količine pokupite uz pomoć pijeska, piljevine ili universalnog poveziivača. Nakon ca. 1 sata stavite u specijalan spremnik, ne zatvarajte ga- pojava CO2 moguća. Držite ga vlažnim, na sigurnom i otvorenom mjestu 7-14 dana. Nakon toga zbrinite ga na specijaliziranoj deponji za oposebne otpade sukladno s državnim propisima.

· **Karakteristični broj otpada:**

08 01 11- Otpad boja i lakova, koji sadržava organska otapala ili druga opasna sastojka.

· **Neočišćena pakiranja:**

· **Preporuka:** Zbrinjavanje shodno propisima nadležnih organa.

HR

(Nastavak na strani 6)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

Trgovačko ime: HADALAN PUR Top, transparent

(Nastavak sa strane 5)

14 Podaci o prijevozu

- **Kopneni transport ADR/RID i GGVSEB (međunarodni/tuzemni):**
- **Napomene:** Ne podliježe opasnom teretu po vijetima ADR u transportu.

15 Podaci o propisima

- **Označavanje:**
- **Posebno označavanje određenih pripravaka:**
Sadržava izocijanate. Pridržavati se naputaka proizvođača.
Sadržava 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate. Može izazvati alergijske reakcije

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 oči, dišne organe i kožu.
42/43 Senzibilizacija kože i dišnih organa moguća.
45 Može izazvati rak.
46 Može izazvati nasljedna oštećenja.
51/53 Otrovan za organizme u vodi, oštećuje dugoročno vodeni sustav i okoliš.
64 Prilikom gutanja izaziva oštećenja pluća.
- **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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent