

# List sa sigurnosnim podacima prema 91/155/EWG

Nadnevak tiska: 22.06.2010

prerađeno: 15.06.2010

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













- Podaci o proizvodu
- Trgovačko ime: **HADALAN PUR Top 32P, grau, silbergrau, reinweiß**
- Broj proizvoda: 50259 A
- Uporaba materijala / priprema Jednokomponentan, elastični pečat na bazi poliurethana.
- Proizvođač/Dobavljač:  
Heinrich Hahne GmbH&CoKG  
Heinrich-Hahne-Weg 11  
45711 Datteln
- Područje davanja informacija:  
Abteilung: Produktsicherheit  
Tel.: 02363 5663-0  
EMail: info@hahne-bautenschutz.de
- Informacije u slučaju nužde:  
Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,  
Tel.: 0551-19240

Tel.:02363/5663-0

## 2 Identifikacija opasnosti

- Kemijska svojstva
- Opis: Poliurethan-polimerni, sadržava otapala.

### · Opasne tvari:

64742-95-6	Solvent naphtha (petroleum), light arom.  T; R 45-46-65 Opasnost:  3.6/1B, 3.10/1	10-25%
4098-71-9	3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate  T,  Xi,  N; R 23-36/37/38-42/43-51/53 Opasnost:  3.1.1/3,  3.2/2,  3.3/2A,  3.4.S/1,  3.8/3;  3.4.R/1  4.1.C/2	< 0,5%

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

## 3 Sastav/podaci o sastojcima

### · Oznaka opasnosti:



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.

Sadržava 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate. Može izazvati alergijske reakcije

### · Sustav klasifikacije:

Klasifikacija odgovara aktualnim popisima Europske unije; ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.

### · Dijelovi GHS naljepnice/oznake



Opasnost

3.6/1B - Može uzorkovati rak.

(Nastavak na strani 2)

# List sa sigurnosnim podacima prema 91/155/EWG

Nadnevak tiska: 22.06.2010

prerađeno: 15.06.2010

Trgovačko ime: **HADALAN PUR Top 32P, grau, silbergrau, reinweiß**

(Nastavak sa strane 1)



## Upozorenje

2.6/3 - Zapaljiva tekućina i isparavanje.



## Upozorenje

3.1/4 - Štetan ako se udahne.

### • Sprječavanje:

Držite podalje od topline/iskri/otvorene vatre/vrućih površina - Zabranjeno pušenje.

Koristite električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu otpornu na eksplozije.

Izbjegavajte udisanje prašine/dima/plina/magle/para/raspršivača.

### • Reakcija:

**PRI DOTICAJU S KOŽOM** (ili kosom): Odmah uklonite/skinite kontaminiranu odjeću. Isperite kožu vodom/pod tušem.

### • Pohranjivanje:

Čuvajte zaključano.

### • Odlaganje:

Oložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

## 4 Mjere prve pomoći

### • Nakon udisanja:

Odmah inhaliranje spreja Deksamethason (auksilozon, pumocert)!!!

Nakon udisanja, mirujte, potrudite se o dotok svježeg zraka i liječničku pomoć.

### • 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.

Neoštećeno oko čuvajte i izvadite po potrebi leće.

### • Nakon gutanja:

Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.

### • Upute za liječnika:

#### • Liječenje

Simptomi:

Nakon dugog utjecaja slaba iritacija kože moguća.

Nakon udisanja moguće je gušenje i oštećenja na plućama.

Nadražuje: kožu a na sluznice djeluje narkozno.

Dekontaminacija: sistematsko liječenje.

Nakon gutanja izazovite povraćanje ili ispumpajte stomak, zatim dajte pacijentu aktivni ugljen i natrijum sulfat ( po 1 v.Ž na 1/4 l vode). Ne davajte adrenalina ili nijedove derivate.

Toksični plućni edem može se nakon 8 sati nakon udisanja, na radiološki način u početnom stanju vidjeti. (perihilarno zamućenje). Ako postoji sumnja plućnog edema, napravite radiološku sliku čim prije nakon udisanja.

## 5 Mjere za suzbijanje požara

### • Prikkladna sredstva za gašenje:

Raspršni mlaz vode, pjena, prah za gašenje ili CO<sub>2</sub>.

### • Neprikkladna sredstva za gašenje iz sigurnosnih razloga:

Puni mlaz vode

### • Posebne opasnosti od tvari, njihovih produkata izgaranja ili plinova koji nastaju:

Prilikom požara pojavljuju se: CO, CO<sub>2</sub> i nitrozni plinovi.

Proizvod reagira s vodom.

Ulaz vode ili vlage u spremnik izbjegavajte.

Izbjegavajte ulazak proizvoda ili isparina u kanalizaciju.

Opasnost od eksplozije.

Iztočenog, ne zapaljenog proizvoda pokrite pjenom, u požaru ugrožene spremnike hladite mlazom hladne vode.

(Nastavak na strani 3)

## List sa sigurnosnim podacima prema 91/155/EWG

Nadnevak tiska: 22.06.2010

prerađeno: 15.06.2010

**Trgovačko ime:** HADALAN PUR Top 32P, grau, silbergrau, reinweiß

(Nastavak sa strane 2)

- **Posebna zaštitna oprema:** Nosite zaštićen uređaj za disanje, neovisno od okolnog zraka.
- **Daljnji podaci** Kontaminirana voda za gašenje požara mora se skupljati.

### 6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **Mjere opreza, koje se odnose na osobe:** 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.
- **Postupci čišćenja/upijanja:**  
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.

### 7 Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**
- **Upute za sigurno postupanje:**  
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.  
Izbjegavati nastajanje aerosola.  
Aparature, spremnike i uređaje držite nepropusno zatvorene.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**  
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.  
Poduzeti mjere protiv elektrostatickog punjenja.
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi, koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
Držite na suhom i hladnom mjestu, udaljeno od mogućih planema/ iskra itd.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Ne držite zajedno s namirnicama i sredstva za uživanje.
- **Daljnji podaci o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropusno 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 provjertenim radnim mjestima preporučamo zaštitni uređaj s filterom A (B) ili s 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.

(Nastavak na strani 4)

# List sa sigurnosnim podacima prema 91/155/EWG

Nadnevak tiska: 22.06.2010

prerađeno: 15.06.2010

**Trgovačko ime: HADALAN PUR Top 32P, grau, silbergrau, reinweiß**

(Nastavak sa strane 3)

- **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

<b>Oblik:</b>	tekuć
<b>Boja:</b>	Prema oznaci na spremniku
<b>Miris:</b>	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:

<b>Donja:</b>	0,7 Vol %
<b>Gornja:</b>	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 kod 20°C:** reagira s vodom g/l

### · Viskoznost:

**dinamička kod 20°C:** 2200 mPas

### · Koncentracija otapala:

**organska otapala:** < 25 %

## 10 Stabilnost i reaktivnost

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

Kod necjelovitog zgorenja pojava: CO, NOx. Jaka reakcija s jako reagirajućim oksidnim sredstvima. Reagira s aminom, jakim bazama, alkoholom i kod izdvajanja CO<sub>2</sub> s vodom i carbon-kiselinom.

### · Materijali koje treba izbjegavati:

· **Opasne reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.

· **Opasni produkti raspadanja:** Ne rastvara se kod propisnog rukovanja.

## 11 Podaci o toksičnosti

### · Akutna toksičnost:

#### · LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

**64742-95-6 Solvent naphtha (petroleum), light arom.**

Oralno	LD50	>6800 mg/kg (50	□>3400 mg/kg)
		□>3400 mg/kg	rab

### · Primarno nadražujuće djelovanje:

· **na koži:** Oduzima koži masnoću.

(Nastavak na strani 5)

## List sa sigurnosnim podacima prema 91/155/EWG

Nadnevak tiska: 22.06.2010

prerađeno: 15.06.2010

**Trgovačko ime: HADALAN PUR Top 32P, grau, silbergrau, reinweiß**

(Nastavak sa strane 4)

- **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

- **Zagađeni dijelovi okoliša:**
- **Ostale upute:** Izrađuje s vodno jakareagirajuća 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.

### 13 Zbrinjavanje

- **Proizvod:**
- **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 deponiji 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.

### 14 Podaci o prijevozu

- **Kopneni transport ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni):**
- **Napomene:** Ne podliježe uvjetima ADR u transportu.
- **Pomorski transport IMDG/GGVSee:**
- **Marine pollutant:** Ne

### 15 Podaci o propisima

- **Označavanje:** Proizvod je stupnjevan i označen na temelju EU-smjernica/Uredbe o opasnim materijalima..
- **Označno slovo i oznaka opasnosti proizvoda:** Xn Štetno
- **R-upozorenja :**

(Nastavak na strani 6)

## List sa sigurnosnim podacima prema 91/155/EWG

Nadnevak tiska: 22.06.2010

prerađeno: 15.06.2010

**Trgovačko ime: HADALAN PUR Top 32P, grau, silbergrau, reinweiß**

(Nastavak sa strane 5)

- 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.
- 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.

· **Relevante R-vrijednosti**

- 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)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent