

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

- **1.1 Identifikacija proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** HADALAN PUR Top 32P
- **Šifra proizvoda:** 50216 B
- **1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** Jednokomponentan, elastičan pečat na bazi poliurethana.
- **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 tinformationszentrum 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
Hydrocarbons, C9-16, hydrotreated, dearomatized
xylene, mixed isomers, pure

(Nastavak na strani 2)

Naziv proizvoda: HADALAN PUR Top 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 maglicu/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:** poliurethan-polimerni, sadržava 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	< 2%

- **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 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 dodira s očima:** neoštećeno oko čuvajte i po potrebi izvadite 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.
- **4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada**
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.

(Nastavak na strani 3)

Nadnevak tiska: 16.06.2015

Revizija: 16.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN PUR Top 32P

(Nastavak sa strane 2)

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.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:** Raspršni mlaz vode, pjena, prah za gašenje požara ili CO₂.
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari 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.
Izjev proizvoda koji nije zapaljen pokrite pjenom.
Od požara ugrožene spremnike čuvajte pomoću hlađenja vodenim mlazom.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nosite zaštitni uređaj za disanje, neovisno od okolnog zraka.
- **Dodatne informacije** Kontaminiranu vodu za gašenje požara skupljajte.

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, 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.
- **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.
- **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.

(Nastavak na strani 4)

Nadnevak tiska: 16.06.2015

Revizija: 16.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN PUR Top 32P

(Nastavak sa strane 3)

- **Upute za zajedničko skladištenje:** Ne držite zajedno s namirnicama i sredstvima za uživanje.
- **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 izloženosti/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 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 izloženosti**

· **Mjere osobne zaštite:**

· **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 organa za disanje:**

Na slabo provjetrenim radnim mjestima nosite zaštitu za disanje. Preporučamo: urađaj za disanje s filterom A (B) ili 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 naližežu

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

HR

(Nastavak na strani 5)

Naziv proizvoda: **HADALAN PUR Top 32P**

(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:** 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 eksplozivnosti:**
 - **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 %
- **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 treba 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.
- **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:**
- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

1330-20-7 xylene, mixed isomers, pure		
Oralno	LD50	8700 mg/kg (rat)

(Nastavak na strani 6)

Nadnevak tiska: 16.06.2015

Revizija: 16.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN PUR Top 32P

(Nastavak sa strane 5)

Dermalno	LD50	2000 mg/kg (rbt)
Inhalativno	LC50/4 h	6350 mg/l (rat)

· **Primarno nadražujuće djelovanje:**

· **kože:** Oduzima koži masnoću.

· **očiju:** 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

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· **12.1 Toksičnost**

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

· **12.2 Postojanost i razgradivost** Biorazgradivi.

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

· **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:**

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.

· **Onečišćena ambalaža:**

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

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· **14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 7)

Nadnevak tiska: 16.06.2015

Revizija: 16.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN PUR Top 32P

(Nastavak sa strane 6)

- | | |
|---|---|
| · 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: | |
| · ADR | Ne podliježe opasnom teretu po vijetima ADR u transportu. |
| · Napomene: | |

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: <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.
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:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
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

(Nastavak na strani 8)

Nadnevak tiska: 16.06.2015

Revizija: 16.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN PUR Top 32P

(Nastavak sa strane 7)

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

HR