

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

- **1.1 Identifikacija proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** HADALAN BPT 37DD
- **Šifra proizvoda:** 50348 A
- **1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** Katalizator za HADALAN® PUR Top 32P
- **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**
Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008 poništava**
- **Piktogrami opasnosti poništava**
- **Oznaka opasnosti poništava**
- **Oznake upozorenja poništava**
- **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:** Otopina nezasićenog C16-C18 masne kiseline u dipropilen.
- **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:** poništava
- **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Opće upute:** U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro.
- **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
- **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.

(Nastavak na strani 2)

Naziv proizvoda: HADALAN BPT 37DD

(Nastavak sa strane 1)

- **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:**
Magla vode ili u redu sprej. Suhi kemijski. Ugljični dioksid aparati za gašenje požara. Pjena. Alkohol otporne pjene (npr. Tip ATC) se koriste kada su dostupni.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**
Izrada odobreni pozitivnim tlakom autonomnoga aparat za disanje i nositi vatrogasci zaštitnu odjeću. Ako zaštitna oprema nije dostupna, ugasite vatru sa sigurne udaljenosti ili zaštićeno mjesto.
- **Dodatne informacije**
Za vrijeme požara dim može biti toksičan i / ili iritantne pripravci sadrže izvorni materijal na produkata izgaranja. Produkti izgaranja mogu, između ostalog, sadržati: ugljični monoksid, ugljični dioksid.

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.
Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.
Opasnost područje. Zabrana pušenja u zahvaćenom području.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
Ne sipajte u odvođe / podzemne vode / površinske vode.
Izvijestiti nadležne organe u slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju.
- **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).
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari.
Informacije o sigurnom rukovanju 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** Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
Držite podalje od topline, iskri i plamena.
Ne rezati, bušilica, samljeti, vara ili obavljati slične poslove na praznim spremnicima ili nositi u njihovoj blizini.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
Čuvati samo u originalnom spremniku.
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Čuvati na hladnom i suhom mjestu.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** U skladu sa zakonskim zahtjevima.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Držati spremnik dobro zatvorenim.
- **Klasa skladišta:** 10
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

HR

(Nastavak na strani 3)

Naziv proizvoda: **HADALAN BPT 37DD**

(Nastavak sa strane 2)

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:**

111109-77-4 Dipropylenglykoldimethylether (25-50%)

Dow IHG granica zraka 20 ppm

· **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:**

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

· **Zaštita organa za disanje:**

Potencijal prelazi profesionalne izloženosti ograničava Zaštita dišnog sustava treba nositi. Ako nema primjenjivo ograničenje izloženosti, trebalo kada nuspojave, kao što su nadražaj dišnih putova ili nelagoda ili ako je zaštita dišnog sustava označena je proces procjene rizika se nosi izgled. U većini slučajeva, bez dišnih zaštita treba biti potrebna. Međutim, ako se pojave simptomi, odobrena filter masku treba koristiti. Sljedeći CE odobreni respirator za pročišćavanje zraka za korištenje: filter za organske pare, tipa A (vrelište > 65 stupnjeva C).

· **Zaštita ruku:**

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.

Kad duljem ili češćem kontakt mogao pojaviti, nositi nepropusne rukavice za ovog materijala. Koristite rukavice otporne na kemikalije, klasificirane pod standardom EN 374 (zaštitne rukavice protiv kemikalija i mikroorganizama) koristiti

· **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.

Primjeri poželjnih rukavica barijera materijala uključuju:

Butil gume. Etil vinil alkohol laminat ("eval"). Primjeri prihvatljivih rukavica barijere materijala su:

Prirodna guma ("lateks"). Neopren. Nitrilne / butadien guma ("nitrilne" ili "NBR"). Polivinil klorid ("PVC" ili "vinil"). Viton. Za dužem ili ponovljenom kontaktu je rukavica zaštitne klase 5 ili više (vrijeme proboja > 240 minuta prema EN 374). Kad se samo kratki kontakt rukavica zaštitne klase 3 ili više (vrijeme proboja > 60 minuta prema EN 374).

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

· **zaštita očiju:**

Koristite kemijske početni naočale. Naočale bi trebale biti u skladu s EN 166 ili ekvivalentnim odgovaraju.

· **Zaštita tijela:** Nosite dugih rukava, body-pokriva odjeću.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

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

· **Opće informacije**

· **Agregatno stanje:**

Oblik: tekuć

Boja: bezbojan

· **Miris:** Karakterističan

· **Prag mirisa:** Nije određeno.

(Nastavak na strani 4)

Naziv proizvoda: HADALAN BPT 37DD

(Nastavak sa strane 3)

· pH vrijednost:	Nije određeno.
· Promjena stanja Talište/područje taljenja:	Neodređen.
Vrelište/područje vrenja:	Neodređen.
· Plamište:	Nije primjenjiv.
· Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjiv.
· Temperatura paljenja:	165 °C
· Temperatura raspada:	Nije određeno.
· Samozapaljivost:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Opasnost od eksplozije:	Proizvod nije eksplozivan, međutim, formiranje smjese / pare zrak eksplozivnim je moguće.
· Granice eksplozivnosti: Donja:	0,9 Vol %
Gornja:	nicht bestimmt
· Tlak pare kod 20 °C:	0,7 hPa
· Gustoća kod 20 °C:	0,895 g/cm ³
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Gustoća pare	Nije određeno.
· Brzina isparavanja	Nije određeno.
· Topivost u / Miješanje s vodom:	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
· Koeficijent raspodjele-oktanol/voda:	Nije određeno.
· Viskoznost: dinamička:	Nije određeno.
kinematička:	Nije određeno.
· 9.2 Ostale informacije	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**
Izbjegavajte kontakt s: Jake kiseline, jake baze, jaki oksidacijskim sredstvima.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspada** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

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

67701-08-0 Fettsäure C16 - C18, C18 ungesättigt

Oralno	LD50	>5000 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

111109-77-4 Dipropylenglykoldimethylether

Oralno	LD50	3300 mg/kg (rat)
--------	------	------------------

Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (rat)
----------	------	-------------------

(Nastavak na strani 5)

Nadnevak tiska: 10.06.2015

Revizija: 10.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN BPT 37DD

(Nastavak sa strane 4)

Inhalativno	LC50/4 h	>792 mg/l (rat)
-------------	----------	-----------------

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **kože:** Može izazvati blagi nadražaj.
- **očiju:** Može izazvati blagi nadražaj oka.
- **Senzibilizacija:** Pokazuje ograničen potencijal izazvati alergijsku reakciju na koži.
- **Dodatne toksikološke upute:**
 Proizvod ne podliježe obvezi označavanja na temelju Općih smjernica Europske unije o stupnjevanju pripravaka u važećoj verziji.
 U slučaju stručnog rukovanja i odgovarajuće uporabe proizvod prema našim iskustvima i informacijama kojima raspolažemo, ne izaziva zdravstvena oštećenja.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost**
 dipropilen:
 Materijal je inherentno biorazgradiv. Postignuća u OECD testu (e) za biorazgradivost svojstvena > 20%.
 Masnih kiselina C16-C18, C18 nezasićeni:
 Lako i brzo razgradiva: Sve pojedinačne organske komponente sadržane u proizvodu postići u testu za jednostavnost razgradivosti.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal**
 dipropilen:
 Biokonzentraciji potencijal je niska. Vrlo visok potencijal za mobilnost u tlu
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
 Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu
 Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
- **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:**
 Zbrinuti u skladu sa svim upravljanja vezane zakonima i propisima otpad. Bacite bilo u kanalizaciju, u zemlju ili u bilo tijelo vodom.
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- | | |
|--|---|
| · 14.1 UN broj | - |
| · 14.2 Ispravno otpremno ime UN | - |
| · 14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti | - |
| · 14.4 Skupina pakiranja | - |

(Nastavak na strani 6)

Nadnevak tiska: 10.06.2015

Revizija: 10.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN BPT 37DD

(Nastavak sa strane 5)

- | | |
|---|---|
| · 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: | Ne opasna sukladno navedenim propisima. |

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **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.

- **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