

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

- **1.1 Identifikacija proizvoda**
- **Naziv proizvoda: DAKORIT DI 30B**
- **Šifra proizvoda: 50502 D**
- **1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** Na bazi otapala, hladno tekućine krovšte i izolacijska boja.
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**  
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG  
Heinrich-Hahne-Weg 11  
45711 Datteln
- Tel.: 02363/5663-0
- **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

### 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.



GHS09 okoliš

Aquatic Chronic 2 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.



GHS07

STOT SE 3      H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

- **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



GHS07



GHS09

- **Oznaka opasnosti Upozorenje**
- **Oznake koje označavaju opasnost:**  
Distillates (petroleum), hydrotreated light
- **Oznake upozorenja**  
H226 Zapaljiva tekućina i para.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Naziv proizvoda: DAKORIT DI 30B**

(Nastavak sa strane 1)

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**• Oznake obavijesti**

- P210 Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.
- P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
- P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
- P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
- P243 Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
- P304+P312 U SLUČAJU UDISANJA: Ako se ne osjećate dobro nazovite CENTAR ZA OTROVE ili liječnika.

**• 2.3 Ostale opasnosti**

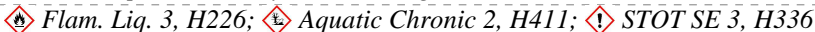
**• Rezultati PBT- i vPvB procjena**

- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**

- **3.2 Kemijska svojstva: Smjese**
- **Opis:** otapala na bazi bitumena boja

**• Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

64742-47-8	Distillates (petroleum), hydrotreated light	25-50%
		

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

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **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.
- **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:** CO<sub>2</sub>, prah sprej vode. Veći požar suzbijati vode sprej ili alkohol-otporna pjena.
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Ugljični monoksid (CO)
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Ne udisati požara i eksplozije plinova.
- **Dodatne informacije** Opasne RentabilitatChanged posude hladiti s raspršenim mlazom vode.

**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**  
Nositi zaštitnu opremu.  
Pobrinite se za prikladnu ventilaciju.  
Izvora paljenja.  
Pare su teže od zraka i šire se iznad tla. Upala na veće udaljenosti.

(Nastavak na strani 3)

**Naziv proizvoda: DAKORIT DI 30B**

(Nastavak sa strane 2)

- **6.2 Mjere zaštite okoliša**  
Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.  
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).  
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**  
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**  
Osigurati dobro provjetranje / isisavanju na radnom mjestu.  
Osigurati dobro prozračivanje i na razini tla
- **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:**  
Držite samo u originalnom pakovanju.  
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Držite podalje od hrane, pića i stočne hrane.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**  
Držati spremnik dobro zatvoren, trgovinu na hladnom, suhom mjestu.
- **Klasa skladišta:** Klasa skladištenja: 3 - zapaljive tekućine (plamište ispod 55 °C)
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**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:**

**8052-42-4 Asphalt (50-100%)**

GVI (CRO)	Kratkotrajna vrijednost: 10 mg/m <sup>3</sup> Dugotrajna vrijednost: 5 mg/m <sup>3</sup>
-----------	---

**64742-47-8 Distillates (petroleum), hydrotreated light (25-50%)**

PRA	300 mg / m <sup>3</sup> (RKP metoda)
-----	--------------------------------------

- **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:** Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

· **Zaštita organa za disanje:**

Tamo gdje se ne zahtjeva ventilacija. U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi samostalni aparat za disanje.

· **Zaštita ruku:**

Zaštitne rukavice

(Nastavak na strani 4)

Nadnevak tiska: 09.06.2015

Revizija: 09.06.2015

**Naziv proizvoda: DAKORIT DI 30B**

(Nastavak sa strane 3)

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

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.

Zaštitne rukavice od nitrilne gume ili fluora gume (Viton).

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno pauze kroz vrijeme mora se dobiti kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

480 min. (Nitrilne gume), 480 min. (Viton)

· **zaštita očiju:** Nepropustno naliježu

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

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

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

· **Opće informacije**

· **Agregatno stanje:**

Oblik: viskoznan

Boja: Crn

· **Miris:** Poput otapala

· **Prag mirisa:** Nije određeno.

· **pH vrijednost:** n.a.

· **Promjena stanja**

Talište/područje taljenja: -15 °C

Vrelište/područje vrenja: 153 °C

· **Plamište:** 41 °C

· **Zapaljivost (kruta tvar, plin):** Nije primjenjiv.

· **Temperatura paljenja:** 210 °C

· **Temperatura raspada:** Nije određeno.

· **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: 0,3 Vol %

Gornja: 6,5 Vol %

· **Tlak pare kod 20 °C:** 2 hPa

· **Gustoća kod 20 °C:** 0,92 g/cm<sup>3</sup>

· **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.

(Nastavak na strani 5)

Nadnevak tiska: 09.06.2015

Revizija: 09.06.2015

Naziv proizvoda: DAKORIT DI 30B

(Nastavak sa strane 4)

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| · <b>Viskoznost:</b>            |   |
| <b>dinamička:</b>               | Nije određeno.                                    |
| <b>kinematička kod 20 °C:</b>   | 120 s (DIN 53211/4)                               |
| · <b>Koncentracija otapala:</b> |   |
| <b>organska otapala:</b>        | 25-50 %   |
| · <b>9.2 Ostale informacije</b> | Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju. |

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost**
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **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** 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:**
- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **kože:** Odmašćivanje kože.
- **očiju:** razdražljivost
- **Senzibilizacija:** Nije poznato sezibilizirajuće djelovanje.

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Eko-toksično djelovanje:**
- **Napomena:** Otrovnost za ribe.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
- U vodi otrovan za ribe i planktone.
- otrovno za vodene organizme
- Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu
- Ne dopustiti da dospije u podzemne 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.

HR

(Nastavak na strani 6)

Nadnevak tiska: 09.06.2015

Revizija: 09.06.2015




Naziv proizvoda: DAKORIT DI 30B

(Nastavak sa strane 5)

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- 13.1 Metode obrade otpada
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· 14.1 UN broj	
· ADR, IMDG, IATA	UN1139
· 14.2 Ispravno otpremno ime UN	
· ADR	1139 ZAŠTITNI PREMAZ, OPASNO ZA OKOLIŠ
· IMDG	COATING SOLUTION (Distillates (petroleum), hydrotreated light), MARINE POLLUTANT
· IATA	COATING SOLUTION
· 14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti	
· ADR, IMDG	
	
· klasa	3 zapaljive tekućine
· Popis opasnosti	3
· IATA	
	
· Class	3 zapaljive tekućine
· Label	3
· 14.4 Skupina pakiranja	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Opasnosti za okoliš	Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš: Distillates (petroleum), hydrotreated light
· Zagađivač mora:	Simbol (ribe i stabla)
· Posebno označavanje (ADR):	Simbol (ribe i stabla)
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Upozorenje: zapaljive tekućine
· Kemler-broj:	30
· EMS-broj:	F-E, <u>S</u> -E
· 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	
· ADR	
· Ograničene količine	5L
· Prijevozna kategorija	3

(Nastavak na strani 7)

Nadnevak tiska: 09.06.2015

Revizija: 09.06.2015

Naziv proizvoda: DAKORIT DI 30B

(Nastavak sa strane 6)

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| · Tunelska restriksijska oznaka | D/E   |
| · UN "Regulacija modela":       | UN1139, ZAŠTITNI PREMAZ, OPASNO ZA OKOLIŠ, 3, III |

### 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 ovaj proizvod koristi u gotovom stanju: Mačka / i max. 500 g / l (2010). Proizvod sadrži potrebne gotov stanje: max. 320 g / l VOC.
- **15.2 Ocjnjivanje 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.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **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)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
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)  
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2