

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

· **1.1 Identifikacija proizvoda**

· **Naziv proizvoda:** DAKORIT KKM 40B

· **Šifra proizvoda:** 50503 D

· **1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **Uporaba tvari/pripravaka**

Hladno ljepljiva smjesa za staze na bazi Bitumena za spajanje krovnih staza, sadržava otapala.

· **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

E-Mail: info@hahne-bautenschutz.de

· **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Giftinformationszentrum 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.



GHS07

STOT SE 3

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· **Dodatni podaci:** GISCODE: BBP 20

· **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

· **Oznaka opasnosti** Upozorenje

· **Oznake koje označavaju opasnost:**

Distillates (petroleum), hydrotreated light

· **Oznake upozorenja**

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

(Nastavak na strani 2)

**Naziv proizvoda: DAKORIT KKM 40B**

(Nastavak sa strane 1)

**· Oznake obavijesti**

- P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu  
 P102 Čuvati izvan dohvata djece.  
 P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.  
 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

- PBT: Nije primjenjivo.
- VPvB: Nije primjenjivo.
- 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 masa.

**· Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

64742-47-8	Distillates (petroleum), hydrotreated light	10- <25%
	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	

**· Dodatne informacije:**

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.  
 Proizvod ne sadrži policikličkih aromatskih ugljikovodika, nema katrana i bez fenola

**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 za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
- 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 eksplozije i požara plinove

(Nastavak na strani 3)

Naziv proizvoda: **DAKORIT KKM 40B**

(Nastavak sa strane 2)

· **Dodatne informacije** Ugrožene spremnike rashladiti vodom

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

· **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Nositi zaštitnu opremu. Nositi zaštitnu opremu.

Pobrinite se za prikladnu ventilaciju

Ukloniti izvore paljenja

· **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.

Ne isprati vodom ili vodenom sredstava za čišćenje.

· **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.

Osigurati dobro prozračivanje i na razini zemlje (pare su teže od zraka)

· **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:** Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.

· **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 (10-<25%)**

	AGW 300 mg/m <sup>3</sup> (RCP-Methode)
--	---

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

(Nastavak na strani 4)

**Naziv proizvoda: DAKORIT KKM 40B**

(Nastavak sa strane 3)

- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
- **Mjere osobne zaštite:**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**  
 Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.  
 Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
- **Zaštita organa za disanje:**  
 Izrada gdje nije potrebna ventilacija, jaja intenzivna ili duže ekspozicije koristiti uređaj za disanje filter.
- **Zaštita ruku:** otporan na otapala rukavice, zaštitu za kremu za ruke.
- **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.  
 Otapala otporne zaštitne rukavice izrađene od nitrilne gume ili fluora gume (Viton).
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**  
 Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.  
 480 min. (Nitrilne gume), 480 min. (Viton).
- **zaštita očiju:** Zaštitne naočale preporučuje.
- **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:** Viskozan
- **Boja:** Crn
- **Miris:** Poput otapala
- **Prag mirisa:** Nije određeno.
- **pH vrijednost:** Nije određeno.
- **Promjena stanja**
- **Talište/područje taljenja:** -15 °C
- **Vrelište/područje vrenja:** 145-200 °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:** 0,95 g/cm<sup>3</sup>
- **Relativna gustoća** Nije određeno.
- **Gustoća pare** Nije određeno.
- **Brzina isparavanja** Nije određeno.

(Nastavak na strani 5)

**Naziv proizvoda: DAKORIT KKM 40B**

(Nastavak sa strane 4)

- |   |   |
|---|---|
| · <b>Topivost u / Miješanje s vodom:</b>      | <i>Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.</i> |
| · <b>Koeficijent raspodjele-oktanol/voda:</b> | <i>Nije određeno.</i>   |
| · <b>Viskoznost:</b>                          |   |
| <b>dinamička kod 20 °C:</b>                   | 6000 mPas   |
| <b>kinematička:</b>                           | <i>Nije određeno.</i>   |
| · <b>Koncentracija otapala:</b>               |   |
| <b>organska otapala:</b>                      | < 25 %  |
| · <b>9.2 Ostale informacije</b>               | <i>Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.</i>        |

### **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:** *Ima učinak odmašćivanje na kožu.*
- **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 razgrađivost** *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.*
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
- Štetno za vodene organizme*
- Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu*
- U podzemne vode, vodu ili dopustiti da uđe u odvodne kanale.*
- Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.*
- U vodi otrovan za ribe Isto tako i plankton.*
- **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 KKM 40B**

(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**

- |   |  |
|---|--|
| · <b>14.1 UN broj</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | poništava  |
| · <b>14.2 Ispravno otpremno ime UN</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                   | poništava  |
| · <b>14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b><br>· <b>klasa</b>           | poništava  |
| · <b>14.4 Skupina pakiranja</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | poništava  |
| · <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b><br>· <b>Zagađivač mora:</b>   | Da   |
| · <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>   | Nije primjenjiv.                                 |
| · <b>14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC</b> | Nije primjenjiv.                                 |
| · <b>Transport/daljnji podaci:</b>  | Nije opasan u skladu sa gornjim specifikacijama. |
| · <b>UN "Regulacija modela":</b>  | -  |

### **ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**
- **Nacionalni propisi:**
- **Dodatno stupnjevanje prema Zakonu o opasnim materijalima, privitak II:**  
 Klasa zagađenja vode 2 (Samoprocjena): zagađuje vodu.
- **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.  
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
 H411 Otrovnost 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

(Nastavak na strani 7)

Nadnevak tiska: 09.06.2015

Revizija: 09.06.2015

**Naziv proizvoda: DAKORIT KKM 40B**

(Nastavak sa strane 6)

*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*

*Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3*

HR