

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

· **1.1 Identifikacija proizvoda**

· **Naziv proizvoda:** DAKORIT ES 40B

· **Šifra proizvoda:** 51156 B

· **1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **Uporaba tvari/pripravaka**

Elastična za uporabu universalna izolacijska pasta za izoliranja posebnih mjesta ili odlomka.

· **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.

· **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 ES 40B**

(Nastavak sa strane 1)

**· 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:** Otapalna, vlaknom obogaćena bitumen smjesa.

**· 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.  
GISCODE: BBP20

**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>, pjesak, prah za gašenje požara i vodeni raspršni mlaz. Veliki požar gasite na alkohol otpornom pjenom ili raspršnim mlazom vode.

- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode

**· 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** CO- plinovi mogući.

**· 5.3 Savjeti za gasitelje požara**

- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Eksplozivne i požarne plinove ne udišite!
- **Dodatne informacije** Ugrožene spremnike hladite raspršnim mlazom vode.

**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti** Požarište ogradite.

**· 6.2 Mjere zaštite okoliša**

Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.

(Nastavak na strani 3)

**Naziv proizvoda: DAKORIT ES 40B**

(Nastavak sa strane 2)

*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**

*Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.*

*Ne isprati vodom ili vodnastim sredstvima za čišćenje.*

*Mehanički pokupite.*

**· 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**

*Pobrinite se i za dobru cirkulaciju zraka na podnom području. ( plinovi du trži od zrak!)*

**· 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 spremniku.*

*Spriječiti bilo prodiranje u tlo.*

*Čuvati na hladnom mjestu.*

**· Upute za zajedničko skladištenje: Nepotrebno.**

**· 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 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 (10-25%)**

GVI (CRO) | KGVI: 10 mg/m<sup>3</sup>

GVI: 5 mg/m<sup>3</sup>

**64742-47-8 Distillates (petroleum), hydrotreated light (10-25%)**

TRGS 900 | Kratkotrajna vrijednost: 500 mg / m<sup>3</sup>, 100 ml / m<sup>3</sup>

**· 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:**

*Uređaj za filtriranje: Filter AX*

*Gdje nije potrebna ventilacija.*

**· 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.*

*Zaštitne rukavice otporne na otapala*

(Nastavak na strani 4)

**Naziv proizvoda: DAKORIT ES 40B**

(Nastavak sa strane 3)

- **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.  
Preporučamo: Nitrilkaučuk ili Fluorkaučuk
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**  
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
- **zaštita očiju:** Npropustno naočale.
- **Zaštita tijela:** Radna odjeća.

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
- **Opće informacije**
- **Agregatno stanje:**

|               |          |
|---------------|----------|
| <b>Oblik:</b> | Pastozan |
| <b>Boja:</b>  | Crn      |
- **Miris:** Poput otapala
- **Promjena stanja**

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| <b>Talište/područje taljenja:</b> | Neodređen. |
| <b>Vrelište/područje vrenja:</b>  | 175 °C     |
- **Plamište:** 41 °C
- **Temperatura paljenja:** 210 °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:**

|                |           |
|----------------|-----------|
| <b>Donja:</b>  | 0,3 Vol % |
| <b>Gornja:</b> | 6,5 Vol % |
- **Tlak pare kod 20 °C:** 2 hPa
- **Gustoća kod 20 °C:** 1,2 g/cm<sup>3</sup>
- **Topivost u / Miješanje s vodom:** Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
- **Viskoznost:**

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| <b>dinamička kod 20 °C:</b> | 90000 mPas |
|-----------------------------|------------|
- **Koncentracija otapala:**

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| <b>organska otapala:</b> | < 25 % |
|--------------------------|--------|
- **Koncentracija čvrstog tijela:** 70-80 %
- **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:** 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.

(Nastavak na strani 5)

Nadnevak tiska: 09.06.2015

Revizija: 09.06.2015

Naziv proizvoda: DAKORIT ES 40B

(Nastavak sa strane 4)

- **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:** Oduzima masnoću kože.
- **očiju:** Nadražuje.
- **Senzibilizacija:** Nije poznato senzibilizirajuće 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:** Štetno za ribe.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**  
štetno za vodene organizme  
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:** 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>                        |           |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                     | poništava |
| · <b>14.2 Ispravno otpremno ime UN</b>       |           |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                     | poništava |
| · <b>14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti</b> |           |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                     |           |
| · <b>klasa</b>                               | poništava |

(Nastavak na strani 6)

Nadnevak tiska: 09.06.2015

Revizija: 09.06.2015

Naziv proizvoda: DAKORIT ES 40B

(Nastavak sa strane 5)

|  |  |
|--|--|
| · 14.4 Skupina pakiranja<br>· ADR, IMDG, IATA  | poništava  |
| · 14.5 Opasnosti za okoliš<br>· Zagađivač mora:  | Ne   |
| · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika   | Nije primjenjiv.   |
| · 14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC | Nije primjenjiv.   |
| · Transport/daljnji podaci:  | Ne podliježe opasnim teretu po propisima/ uvjetima transporta. |

### 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.

· **Značenje oznaka upozorenja:**

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

10 Zapaljivo.

51/53 Zagađuje organizme u vodi, može dugotrajno zagađivati vodu.

65 Opasno za zdravlje: Prilikom gutanja može izazvati plućne posljedice.

66 Kod stalnog ili ponavljano kontakta koža može postati suha i može početi pucati.

67 Pare mogu uspavljivati i dovoditi do ošamućenja.

· **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

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