




1 Identifikacija tvari/pripravka i podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

- **Identifikator proizvoda**
- **Trgovačko ime:** DAKORIT VA 30B
- **Broj proizvoda:** 51153 B
- **Uporaba materijala / priprema**
Otapalna sadržavajući, rijedko tekući bitumen namaz za sljedeće bitumenske stazne izolacije.
- **Pojedinosti o dobavljaču koji stavlja na raspolaganje List sa sigurnosnim podacima**
- **Proizvođač/Dobavljač:**
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG
Heinrich-Hahne-Weg 11
45711 Datteln Tel.: 02363/5663-0
- **Područje davanja informacija:**
Abteilung: Produktsicherheit
Tel.: 02363 5663-0
EMail: info@hahne-bautenschutz.de
- **Pozivni broj u hitnim slučajevima:**
Gif tinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

2 Identifikacija opasnosti

- **Kemijska svojstva:** Smjese
- **Opis:** Priprava na bazi bitumena , sadržava otapala.

- **Opasne tvari:**

64742-47-8	Distillates (petroleum), hydrotreated light	 Xn R65;  N R51/53 R10-66-67  H304	50-100%
------------	---	---	---------

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

3 Sastav/podaci o sastojcima

- **Svrstavanje tvari ili mješavine**



GHS02 Plamen

H226 Zapaljiva tekućina i isparavanje.

- **Svrstavanje u skladu s Direktivom 67/548/EWG ili Direktivom 1999/45/EG N Opasno za okoliš**
- **Posebne upute glede opasnosti za čovjeka i okoliš:**
R 10 Zapaljivo.
R 51/53 Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
R 67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- **Sustav klasifikacije:**
Klasifikacija odgovara aktualnim popisima Europske unije; ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.

- **Elementi označivanja**

- **Označavanje:** Proizvod je stupnjevan i označen na temelju EU-smjernica/Uredbe o opasnim materijalima..

(Nastavak na strani 2)

Trgovačko ime: DAKORIT VA 30B

(Nastavak sa strane 1)

· **Označno slovo i oznaka opasnosti proizvoda:**



N Opasno za okoliš

· **R-upozorenja :**

- 10 Zapaljivo.
- 51/53 Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- 67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

· **S-upozorenja:**

- 16 Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.
- 23 Ne udisati plin/dim/pare/aerosol (proizvođač navodi oblik zagađivala).
- 29/56 Ne ispuštati u kanalizaciju, odložiti kao opasni otpad.
- 33 Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
- 36/37 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice.
- 46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.

· **Ostale opasnosti**

Tekućina i isparine su zapaljivi.

Prevenција:

P210 čuvajte od iskra, vrućine, otvorene vatre i vrućim površinama. zabranjeno je pušenje.

P240 Posudu i za punjenje određeni sustav uzemljite.

P241 Za eksploziju zaštitne električne poduzetne sustave, ventilacije i osvjetljenja upotrebljajte.

P280 Zaštitne rukavice, odjeću, naočale i maske za disanje upotrebljajte.

Reakcija:

P303, P361, P353 kod kontakta s kožom (ili s kosom): svu sprljanu robu odmah skinite. Kožu odmah operite/ tuširajte s vodom.

Odlaganje:

P501 odlaganje proizvoda/ ambalaže u skladu s mjesnim, regionalnim, državnim i internacijonalnim uvjetima.

4 Mjere 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 kontakta 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.

5 Mjere za suzbijanje požara

- **Prikladna sredstva za gašenje:**
CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
- **Neprikladna sredstva za gašenje iz sigurnosnih razloga:** Puni mlaz vode
- **Posebne opasnosti koje proizlaze iz materijala ili smjese** Može stvoriti eksplozivnu smjesu plina i zraka.
- **Daljnji podaci** Ugrožene posude hladite poljevanjem hladnom vodom.

HR

(Nastavak na strani 3)

Trgovačko ime: DAKORIT VA 30B

(Nastavak sa strane 2)

6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **Mjere opreza koje se odnose na osobe, zaštitna oprema i postupci koje treba primijeniti u slučaju nužde**
Evakuirati osobe na sigurno mjesto.
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
- **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.
- **Metode i materijal za zaustavljanje i čišćenje:**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremen, zemlja, vezivo kiseline, univerzalna veziva, piljevina).
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
Ne isprati vodom ili vodnastim sredstvima za čišćenje.
- **Napomena o drugim poglavljima**
Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

7 Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**
- **Mjere zaštite za sigurno rukovanje**
Voditi brigu o dobrom provjetravanju prostorija u podnom području (pare su teže od zraka).
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Izbjegavati nastajanje aerosola.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi, koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Čuvati samo u neotvorenim originalnim bačvama.
Držite na hladnom mjestu.
Čuvajte od izravnih sunčanih zraka.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.
- **Daljnji podaci o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

8 Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih uređaja:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.

- **Sastavni dijelovi s graničnim vrijednostima, koje se moraju kontrolirati, a odnose se na radno mjesto:**

8052-42-4 Asphalt (25-50%)

GVI (CRO)	KGVI: 10 mg/m ³
	GVI: 5 mg/m ³

- **Dodatne upute:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **Osobna zaštitna oprema:**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**
Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
- **Zaštita udisanja:**
Kod kratkog kontakta nosite zaštitne maske za disanje s filterom. Kod intenzivne ekspozicije nosite specijalne maske za disanje. Urđaj s Filterom AX.
Kod dobre cirkulacije zraka nije potrebno.

(Nastavak na strani 4)

Trgovačko ime: DAKORIT VA 30B

(Nastavak sa strane 3)

- **Zaštita ruku:** Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.
- **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.
- **U slučaju trajnog kontakta prikladne su rukavice od sljedećih materijala:** Nitrilkaučuk, Fluorkaučuk
- **Zaštita očiju:** Kod pretakanja nosite zaštitne očale.
- **Zaštita tijela:** Nosite zaštitnu radnu odjeću.

9 Fizikalna i kemijska svojstva

- **Opći podaci**
- **Izgled:**
 - **Oblik:** tekući
 - **Boja:** Crn
 - **Miris:** Poput otapala
- **Promjena stanja**
 - **Talište/Područje taljenja:** -15°C
 - **Vrelište/Područje vrenja:** 145-200°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 eksplozije:**
 - **Donja:** 0,3 Vol %
 - **Gornja:** 6,5 Vol %
- **Tlak pare kod 20°C:** 2 hPa
- **Gustoća kod 20°C:** 0,9 g/cm³
- **Topivost u / Miješanje s vodom:** Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
- **Viskoznost:**
 - **kinematička kod 20°C:** 75 s (ISO 2431/ 3 mm)
- **Koncentracija otapala:**
 - **organska otapala:** ca. 50 %

10 Stabilnost i reaktivnost

- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje je potrebno izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **Opasni proizvodi razgradnje:** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

11 Podaci o toksičnosti

- **Akutna toksičnost:**
- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **na koži:** Skida masnoću kože!
- **u očima:** Nadražuje oči!

(Nastavak na strani 5)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 07.06.2010

Trgovačko ime: DAKORIT VA 30B

(Nastavak sa strane 4)

- **Senzibilizacija:** Nije poznato sezibilizirajuće djelovanje.

12 Ekološki podaci

- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Eko-toksično djelovanje:**
- **Napomena:** Zagađuje 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 podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

13 Zbrinjavanje

- **Postupci rukovanja otpadom**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Karakteristični broj otpada:** 17 03 02 bitumen miješavine, osim onih koji su sukladni s 17 03 01.
- **Neočišćena pakiranja:**
- **Preporuka:** Zbrinjavanje shodno propisima nadležnih organa.

14 Podaci o prijevozu

- **Kopneni transport ADR/RID i GGVSEB (međunarodni/tuzemni):**



- **ADR/RID-GGVSEB klasa:** 3 zapaljive tekućine
- **Kemler-broj:** 30
- **UN-broj:** 1139
- **Grupa pakiranja:** III
- **Popis opasnosti:** 3
- **Posebno označavanje:** Simbol (ribe i stabla)
- **Uredna UN oznaka za otpremu:** 1139 COATING SOLUTION, mixture (not viscous)
- **Kod tunelskog ograničenja:** E

- **Pomorski transport IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-klasa:** 3
- **UN-broj:** 1139
- **Label** 3
- **Grupa pakiranja:** III
- **EMS-broj:** F-E,S-E
- **Marine pollutant:** Simbol (ribe i stabla)

(Nastavak na strani 6)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 07.06.2010

Trgovačko ime: DAKORIT VA 30B

(Nastavak sa strane 5)

· **Ispravno tehničko ime:** COATING SOLUTION, mixture

· **Zračni transport ICAO-TI i IATA-DGR:**



· **ICAO/IATA-Klasa:** 3
 · **UN/ID-broj:** 1139
 · **Label** 3
 · **Grupa pakiranja:** III
 · **Ispravno tehničko ime:** COATING SOLUTION, mixture

· **UN "Regulacija modela":** UN1139, COATING SOLUTION, mixture, 3, III

15 Podaci o propisima

- **Nacionalni propisi:**
- **Dodatno stupnjevanje prema Zakonu o opasnim materijalima, privitak II:** Klasa III / 60,0% udio

16 Ostali podaci

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· **Relevantne rečenice**

10 Zapaljivo.

51/53 Otrovno za vodu organizme, zagađuje dugotrajno okoliš i vodeni sustav.

65 Štetno za zdravlje: prilikom gutanja može oštetiti dišne organe.

66 Višestruki kontakt može dovesti do suhe kože, koja brzo i stalno puca.

67 Pare izazivaju umor, pospanost i vrtoglavicu.

· **Skraćenice i kratice:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)