

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

- **Identifikator proizvoda**
- **Trgovačko ime:** DAKORIT Bituflex 20B
- **Broj proizvoda:** 51154 B
- **Uporaba materijala / priprema** Bez otapalna, elastična bitumen-kaučuk smjesa za izoliranja.
- **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 tinfor mationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,  
Tel.: 0551-19240

### 2 Identifikacija opasnosti

- **Kemijska svojstva:** Smjese
- **Opis:** punjena bitumen emulzija
- **Opasne tvari:** otpada
- **Dodatne upute:** Proizvod ne sadržava policiklane aromatske CnH2n, nikakve katrane ni phenole.

### 3 Sastav/podaci o sastojcima

- **Svrstavanje tvari ili mješavine** Proizvod nije razvrstan sukladno Globalno usklađenom sustavu (GHS).
- **Svrstavanje u skladu s Direktivom 67/548/EWG ili Direktivom 1999/45/EG** Otpada.
- **Posebne upute glede opasnosti za čovjeka i okoliš:**  
List sa sigurnosnim podacima za profesionalne korisnike može se dobiti po narudžbi
- **Sustav klasifikacije:**  
Klasifikacija odgovara aktualnim popisima Europske unije; ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.
- **Elementi označivanja**
- **Označavanje:**  
Pridržavati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama..  
Proizvod ne podliježe obvezi označavanja na temelju EU-smjernica/uredbe o opasnim materijalima.
- **Označno slovo i oznaka opasnosti proizvoda:**

GISCODE: BBP 10

- **Posebno označavanje određenih pripravaka:**  
List sa sigurnosnim podacima za profesionalne korisnike može se dobiti po narudžbi
- **Ostale opasnosti GHS element za oznaku:** List o sigurnosnim informacijama na upit.

**Trgovačko ime: DAKORIT Bituflex 20B**

(Nastavak sa strane 1)

#### 4 Mjere prve pomoći

- **Opće upute:** Nisu potrebite posebne mjere.
- **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:**  
Mjere za gašenje požara prilagodite okolištu. CO2 prah za gašenje požara ili vodogaseći uređaj. Velike požare gasite uz pomoć vodenih uređaja ili na alkohol otporom pijenu.
- **Neprikladna sredstva za gašenje iz sigurnosnih razloga:** Proizvod nije paljiv.

#### 6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **Mjere opreza koje se odnose na osobe, zaštitna oprema i postupci koje treba primijeniti u slučaju nužde**  
Nepotrebno
- **Mjere zaštite okoliša:** Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.
- **Metode i materijal za zaustavljanje i čišćenje:**  
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
- **Napomena o drugim poglavljima** Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari.

#### 7 Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi, koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
Samo u originalnim posudama držite na skladištu.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Daljnji podaci o uvjetima skladištenja:** Zaštitite od izravnog sunca, vrućine i smrzavanja.

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

**107-21-1 ethane-1,2-diol (2,5-10%)**

GVI (CRO)	KGVI: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm GVI: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm K
IOELV (EU)	KGVI: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm GVI: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Skin

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

(Nastavak na strani 3)

**Trgovačko ime: DAKORIT Bituflex 20B**

(Nastavak sa strane 2)

- **Osobna zaštitna oprema:**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**  
Trebalo se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
- **Zaštita udisanja:** Kod nanosa prskanjem obavezno nosite masku za disanje.
- **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.
- **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.
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**  
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
- **Zaštita očiju:** Kod nanosa prskanjem obavezno nosite zaštitne naočale.

## 9 Fizikalna i kemijska svojstva

- **Opći podaci**
- **Izgled:**
  - **Oblik:** Pastozan
  - **Boja:** Tamnosmeđ
  - **Miris:** Slab, karakterističan
- **pH-vrijednost kod 20°C:** 10
- **Promjena stanja**
  - **Talište/Područje taljenja:** Neodređen.
  - **Vrelište/Područje vrenja:** 100°C
- **Plamište:** Nije primjenjiv.
- **Samozapaljivost:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Opasnost od eksplozije:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
- **Tlak pare kod 20°C:** 23 mbar
- **Gustoća kod 20°C:** 1,1 g/cm<sup>3</sup>
- **Topivost u / Miješanje s vodom:** Može se u potpunosti miješati.
- **Viskoznost:**
  - **dinamička kod 20°C:** 14000 mPas

## 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:** Ne nadražuje.

(Nastavak na strani 4)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

**Trgovačko ime: DAKORIT Bituflex 20B**

(Nastavak sa strane 3)

- **u očima:** malo nadražuje
- **Senzibilizacija:** Nije poznato sezibilizirajuće djelovanje.
- **Dodatne toksikološke upute:**  
U slučaju stručnog rukovanja i odgovarajuće uporabe proizvod prema našim iskustvima i informacijama kojima raspolažemo, ne izaziva zdravstvena oštećenja.

### 12 Ekološki podaci

- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:** Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

### 13 Zbrinjavanje

- **Postupci rukovanja otpadom**
- **Preporuka:**  
Pridržavajući se potrebitih tehničkih propisa može se nakon konzultacija s komunalnim poduzećem i nadležnim organima odlagati zajedno s otpadom iz domaćinstva nakon skrućivanja.
- **Karakteristični broj otpada:** 17 03 02- bitumen miješavine, bez onih koji su sukladni s 17 03 01.
- **Neočišćena pakiranja:**
- **Preporuka:**  
Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporiječiti.
- **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje..

### 14 Podaci o prijevozu

- **Kopneni transport ADR/RID i GGVSEB (međunarodni/tuzemni):**
- **ADR/RID-GGVSEB klasa:** -
- **Pomorski transport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-klasa:** -
- **Zračni transport ICAO-TI i IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasa:** -
- **UN "Regulacija modela":** -

### 15 Podaci o propisima

- **Označavanje:**
- **Posebno označavanje određenih pripravaka:**  
List sa sigurnosnim podacima za profesionalne korisnike može se dobiti po narudžbi

### 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.

- **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)

(Nastavak na strani 5)

**List sa sigurnosnim podacima  
prema 91/155/EWG**

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

**Trgovačko ime: DAKORIT Bituflex 20B**

(Nastavak sa strane 4)

*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)*

HR