

1 Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

- **Identifikacija proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** IMBERAL SK 16B
- **Šifra proizvoda:** 51124 B
- **Uporaba tvari/pripravaka** Povezajuća bitumen-kaučuk-emulzija kao predmaz za IMBERAL SK bitumen staze.
- **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
- **Broj telefona za izvanredna stanja**
Gif tinformat ionszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

2 Sastav/informacije o sastojcima

- **Kemijska svojstva: Smjese**
- **Opis:** Bitumen emulzija
- **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:** poništava
- **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

3 Identifikacija opasnosti

- **Razvrstavanje tvari ili smjese** Proizvod nije razvrstan sukladno Globalno usklađenom sustavu (GHS).
- **Svrstavanje u skladu s Direktivom 67/548/EEZ ili Direktivom 1999/45/EG Otpada.**
- **Posebne upute glede opasnosti za čovjeka i okoliš: Otpada.**
- **Klasifikacijski sustav:**
Klasifikacija odgovara aktualnim popisima Europske unije; ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.
- **Elementi označavanja**
- **Označavanje u skladu sa smjernicama EU:**
Pridržavati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
Proizvod ne podliježe obvezi označavanja na temelju EU-smjernica/uredbe o opasnim materijalima.

4 Mjere prve pomoći

- **Opće upute:** Nisu potrebite posebne mjere.
- **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.

Nadnevak tiska: 24.08.2012

pregledano: 26.10.2011

Naziv proizvoda: IMBERAL SK 16B

(Nastavak sa strane 1)

5 Mjere gašenja požara

- **Prikladna:**
Mjere za gašenje požara prilagodite okolištu. CO2 prah za gašenje požara ili vodomaseći uređaj. Velike požare gasite uz pomoć vodenih uređaja ili na alkohol otporom pijenu. Nakon ispare vode moguća je pojava otrovnih gaza kao n.P.: CO
- **Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**
Neovisno o pristupu zraka u okolištu, preporučamo nošenje maska za disanje.

6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
- **Uputa na druge odjeljke** Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari.

7 Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**
- **Mjere opreza za sigurno rukovanje**
U dobro zatvorenom original pakovanju držite na hladnom i suhom mjestu. Potrudite se za dobar protok zraka na radnom mjestu.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** U originalnom pakovanju i dobro zatvoreno.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Ne držite zajedno sa prehranom.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Zaštite od mraza, izravnog sunca i vrućine.
- **Klasa skladišta:** LGK 12- nepaljive tekućine.
- **Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

8 Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

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

- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

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

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

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

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

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **Mjere osobne zaštite:**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**
Držite se uobičajnih zaštitnih mjera kod rukovanja sa kemikalijama. Ne jedite, ne pijte na radnom mjestu. Prijavu radnu odjeću odmah skinite. Prije pause i nakon završetka rada obavezno poerite dobro ruke.

(Nastavak na strani 3)

Nadnevak tiska: 24.08.2012

pregledano: 26.10.2011

Naziv proizvoda: IMBERAL SK 16B

(Nastavak sa strane 2)

- **Zaštita organa za disanje:**
Kod dobrog protoka zraka posebne zaštitne mjere nisu potrebne. Pri obradi sa "airless"-pumpnom tehnikom obavezno stavite zaštitnu masku.
- **Zaštita ruku:** Nosite zaštitne rukavice.
- **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:** Nosite zaštitne očale.
- **Zaštita tijela:** Nosite zaštitnu radnu odjeću.

9 Fizikalna i kemijska svojstva

- | | |
|--|---|
| · Opće informacije | |
| · Agregatno stanje: | |
| 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. |
| · Gustoća kod 20°C: | 0,99 g/cm ³ |
| · Topivost u / Miješanje s vodom: | Može se u potpunosti miješati. |
| · Viskoznost: | |
| dinamička kod 20°C: | 2000 mPas |
| · Koncentracija otapala: | |
| Koncentracija čvrstog tijela: | 60,0 % |
| · Ostale informacije | Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju. |

10 Stabilnost i reaktivnost

- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Opasni proizvodi raspada** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.
- **Daljnji podaci:** Kod užarenja pojavljuju se: CO, CO₂, CnH_{2n} i tragovi H₂S

HR

(Nastavak na strani 4)

Nadnevak tiska: 24.08.2012

pregledano: 26.10.2011

Naziv proizvoda: **IMBERAL SK 16B**

(Nastavak sa strane 3)

11 Toksikološke informacije

- **Akutna toksičnost:**
- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **kože:** Ne nadražuje.
- **očiju:** lagana iritacija moguća
- **Senzibilizacija:** Nije poznato sezibilizirajuće djelovanje.
- **Dodatne toksikološke upute:**
Proizvod ne podliježe obvezi označavanja na temelju Općih smjernica Europske unije o stupnjevanju priprema u važećoj verziji.
U slučaju stručnog rukovanja i odgovarajuće uporabe proizvod prema našim iskustvima i informacijama kojima raspoložemo, ne izaziva zdravstvena oštećenja.

12 Ekološke informacije

- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Postojanost i razgradivost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Zagađeni dijelovi okoliša:**
- **Bioakumulacijski potencijal:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:** Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

13 Zbrinjavanje

- **Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** Manje količine se mogu odlagati zajedno s komunalnim otpadom.
- **Karakteristični broj otpada:** 17 03 02- bitumen miješavine, osim onih koje ispadaju pod 17 03 01
- **Onečišćena ambalaža:**
- **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 Informacije o prijevozu

- | | |
|--|------------------|
| · UN broj
· ADR, ADN, IMDG, IATA | poništava |
| · Ispravno otpremno ime UN
· ADR, ADN, IMDG, IATA | poništava |
| · Prijevozni razred(i) opasnosti
· ADR, ADN, IMDG, IATA
· klasa | poništava |
| · Skupina pakiranja
· ADR, IMDG, IATA | poništava |
| · Posebne mjere opreza za korisnika | Nije primjenjiv. |
| · Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II.
Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC | Nije primjenjiv. |

(Nastavak na strani 5)

Nadnevak tiska: 24.08.2012

pregledano: 26.10.2011

Naziv proizvoda: IMBERAL SK 16B

(Nastavak sa strane 4)

· UN "Regulacija modela":

-

15 Informacije o propisima

- **Označavanje:**
- **Slovo i oznaka opasnosti proizvoda:**

*Pridržavati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama..
Proizvod ne podliježe obvezi označavanja na temelju EU-smjernica/uredbe o opasnim materijalima.*

16 Ostale informacije

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

- **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)

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)

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