

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

- **Identifikator proizvoda**
- **Trgovačko ime:** IMBERAL 2K-W 20B, flüssig
- **Broj proizvoda:** 51115 B
- **Uporaba materijala / priprema**
bez otapala, vlaknom obogaćen, za pukotine premostiv, dvokomponentan Bitumen-kaučuk gusti predmaz za horizontalne površine zgrade
- **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:**
GifTinformatiionszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

2 Identifikacija opasnosti

- **Kemijska svojstva:** Smjese
- **Opis:** Bitumen-emulzija
- **Opasne tvari:** otpada

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:** *Otpada.*
- **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.*

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 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.

Trgovačko ime: IMBERAL 2K-W 20B, flüssig

(Nastavak sa strane 1)

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:** ne upotrebljavaj direktan mlaz vode
- **Posebne opasnosti koje proizlaze iz materijala ili smjese**
poslje isparavanja vode moguća je pojava otrovnih plinova. (CO)
- **Posebna zaštitna oprema:** neovisno o okolišu nosi zaštitnu masku za disanje

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/površinske vode/podzemne vode.
- **Metode i materijal za zaustavljanje i čišćenje:**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremen, zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
- **Napomena o drugim poglavljima** Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari.

7 Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**
- **Mjere zaštite 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:** posudu drži dobro zatvorenu
- **Upute za zajedničko skladištenje:**
ne drži u skladištu zajedno s prehranom
odvoji od oksidirajućih sredstava
- **Daljnji podaci o uvjetima skladištenja:** drži na hladnom i u originalnom spremniku
- **Specifične krajnje primjene**
zaštiti od smrzavanja
zaštiti od vrućine i direktnih sunčanih zrakova

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/m³
GVI: 5 mg/m³

Plinove i Aerosole; 7,29,30; TRGS 901-77

- **CAS-brojčana oznaka materijala % vrsta Vrijednost Jedinica** Asphalt 25-50%
- **Dodatne upute:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **Osobna zaštitna oprema:**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**
Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
- **Zaštita udisanja:** Nepotrebno.

(Nastavak na strani 3)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

Trgovačko ime: IMBERAL 2K-W 20B, flüssig

(Nastavak sa strane 2)

- **Zaštita ruku:** 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:** Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale
- **Zaštita tijela:** Nosite odgovarajuću radnu odjeću.
- **Ograničenje i nadziranje ekspozicije u okoliš** Posebne mjere nisu potrebne.

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 g/cm ³ |
| · Topivost u / Miješanje s vodom: | Može se u potpunosti miješati. |
| · Viskoznost: | |
| · dinamička kod 20°C: | 6000 mPas |
| · Koncentracija otapala: | |
| · Koncentracija čvrstog tijela: 65 % | |

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.
- **u očima:** slaba iritacija moguća
- **Senzibilizacija:** Nije poznato senzibilizirajuće djelovanje.

(Nastavak na strani 4)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

Trgovačko ime: IMBERAL 2K-W 20B, flüssig

(Nastavak sa strane 3)

· **Dodatne toksikološke upute:**

Proizvod ne podliježe obvezi označavanja na temelju Općih smjernica Europske unije o stupnjevanju pripravaka u važećoj verziji.

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

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

13 Zbrinjavanje

· **Postupci rukovanja otpadom**

· **Preporuka:** Manje količine se mogu odlagati zajedno s komunalnim otpadom.

· **Karakteristični broj otpada:** 17 03 02 Bitumen-miješavine, osim onih koji podlaže 17 03 01

· **Neočišćena pakiranja:**

· **Preporuka:** Zbrinjavanje shodno propisima nadležnih organa.

· **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:**

· **Marine pollutant:** Ne

· **UN "Regulacija modela":** -

15 Podaci o propisima

· **Nacionalni propisi:**

· **Dodatno stupnjevanje prema Zakonu o opasnim materijalima, pravitak II:** Slabo zagađuje vodu.

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)

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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

· **Izvori** European Agreement concerning the international carriage of Dangerous Goods of Road