

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

- **1.1 Identifikacija proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** *IMBERAL 2K-D 20B, flüssig*
- **Šifra proizvoda:** *51118 B*
- **1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**  
*Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
- **Uporaba tvari/pripravaka**  
*Bez otapalan, za "airless" prskanje pogodan, za pukotine premostiv, dvokomponentan Bitumen-kaučuk debeloslojni premaz za gospodarsku izolaciju zgrada. (tekuća komponenta).*
- **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  
 EMail: 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**  
*Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.*
- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008 poništava**
- **Piktogrami opasnosti poništava**
- **Oznaka opasnosti poništava**
- **Oznake upozorenja poništava**
- **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:** *Bitumen emulzija*
- **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:** *poništava*
- **Dodatne informacije:** *Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.*

### **ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**

- **4.1 Opis mjera 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.*

(Nastavak na strani 2)

Nadnevak tiska: 02.06.2015

Revizija: 02.06.2015

**Naziv proizvoda: IMBERAL 2K-D 20B, flüssig**

(Nastavak sa strane 1)

- **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>, prah za gašenje požara ili prskanje s mlazom za prošireno područje. Za veliki požar koristite široko djelajući mlaz ili pjenu, koja je otporna na alkohol.
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Ne koristite izravan mlaz vode.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**  
Nakon ispara vode moguća je pojava otrovnih plinova. (CO)
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Neovisno o okolišu koristite zaštitnu masku za disanje.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti** Nepotrebno
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**  
Razrijediti s mnogo vode.  
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**  
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremen, zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
- **6.4 Uputa na druge odjeljke** Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
Posudu držite dobro zatvorenu.  
Proizvod držite na suhom i hladnom području.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Zaštitite od smrzavanja.
- **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 (25-50%)

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

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

(Nastavak na strani 3)

Nadnevak tiska: 02.06.2015

Revizija: 02.06.2015

**Naziv proizvoda: IMBERAL 2K-D 20B, flüssig**

(Nastavak sa strane 2)

- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
- **Mjere osobne zaštite:**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**  
 Drži se općih higijenskih i sigurnosnih mjera kod rukovanja s kemikalijama.  
 Tjekom rada ne jedite, ne pijte.  
 Sprljanu odjeću odmah promijenite.  
 Kod pauza i na kraju rada obavezno operite ruke.
- **Zaštita organa za disanje:** Kod stvaranja magle (tjekom rada s prskalicom) nosite zaštitnu masku za disanje.
- **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.  
 Zaštitne rukavice od PVC-a, gume, nitrilne gume.
- **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.

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
- **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:** 1,1 g/cm<sup>3</sup>
- **Topivost u / Miješanje s vodom:** Može se u potpunosti miješati.
- **Viskoznost:**
- **dinamička kod 20 °C:** 6000 mPas
- **Koncentracija otapala:**
- **Koncentracija čvrstog tijela:** 65,0 %
- **9.2 Ostale informacije** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

HR

(Nastavak na strani 4)

Nadnevak tiska: 02.06.2015

Revizija: 02.06.2015

**Naziv proizvoda: IMBERAL 2K-D 20B, flüssig**

(Nastavak sa strane 3)

### 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.
- **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:** Ne nadražuje.
- **očiju:** Slaba iritacija moguća.
- **Senzibilizacija:** Nije poznato senzibilizirajuće djelovanje.
- **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.

### 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.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:** Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu
- **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**
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:**  
 Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporijeti.
- **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** poništava

(Nastavak na strani 5)

Nadnevak tiska: 02.06.2015

Revizija: 02.06.2015

Naziv proizvoda: **IMBERAL 2K-D 20B, flüssig**

(Nastavak sa strane 4)

- |  |                  |
|--|------------------|
| · 14.2 Ispravno otpremno ime UN<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA  | poništava        |
| · 14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA<br>· klasa                         | poništava        |
| · 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 razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC | Nije primjenjiv. |
| · UN "Regulacija modela":  | -                |

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
- Nacionalni propisi:
- Upute za ograničenje zapošljavanja: Slabo zagađuje vodu.
- Ostale odredbe, ograničenja i zabrane GHS: BBP 10
- 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.

· **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)