

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

- **Identifikator proizvoda**
- **Trgovačko ime:** *HADAPLAN 2K F 20B, flüssig*
- **Broj proizvoda:** *50134 B*
- **Uporaba materijala / priprema**
Dvokomponentna, haldno-tekuća Bitumen-smjesa za fugiranje i popravke u asfaltu.
- **Pojedinosti o dobavljaču koji stavlja na raspolaganje List sa sigurnosnim podacima**
- **Proizvođač/Dobavljač:**
*Heinrich Hahne GmbH & Co. KG
Heinrich-Hahne-Weg 11
45711 Datteln*
- **Područje davanja informacija:**
*Abteilung: Produktsicherheit
Tel.: 02363 5663-0
EMail: info@hahne-bautenschutz.de*
- **Pozivni broj u hitnim slučajevima:**
*Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240*

Tel.:02363/5663-0

2 Identifikacija opasnosti

- **Kemijska svojstva:** *Smjese*
- **Opis:** *bitumen-emulzija*
- **Opasne tvari:** *otpada*
- **Dodatne upute:** *Proizvod ne sadržava nikakve policiclijske aromatizirane CO, katrane ili 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:** *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 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.*

HR

(Nastavak na strani 2)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

Trgovačko ime: HADAPLAN 2K F 20B, flüssig

(Nastavak sa strane 1)

5 Mjere za suzbijanje požara

- **Prikladna sredstva za gašenje:**
CO₂, prah za gašenje požara, vodeni mlaz (raspršni). Kod većih požara preporučamo raspršni mlaz vode ili pjenu, koja je otporna na alkohol.
- **Neprikladna sredstva za gašenje iz sigurnosnih razloga:** Pun mlaz vode.
- **Posebne opasnosti koje proizlaze iz materijala ili smjese** Nakon ispare vode moguća je pojava plinova: CO

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, kremenca 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** Nisu potrebite nikakve posebne mjere..
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi, koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Spremnike držite dobro zatvorene na hladnom i suhom mjestu.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Daljnji podaci o uvjetima skladištenja:** Čuvajte od 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:**
- **Dodatne upute:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **Osobna zaštitna oprema:**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**
Držite se uvjeta koji su prepisni kod rukovanja s kemikaljama.
Ne jedite pri rukovanju.
Sprljanu odjeću odmah skinite.
Prije pauza i na završetku rada operite obavezno ruke.
- **Zaštita udisanja:** Nepotrebno.
- **Zaštita ruku:**
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:** Nosite zaštitne naočale.

(Nastavak na strani 3)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

Trgovačko ime: HADAPLAN 2K F 20B, flüssig

(Nastavak sa strane 2)

· **Zaštita tijela:** Nosite odgovarajuću odjeću.

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/cm³

· **Topivost u / Miješanje s vodom:** Može se u potpunosti miješati.

· **Viskoznost:**
· **dinamička kod 20°C:** 7000 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.

· **Senzibilizacija:** Nije poznato senzibilizirajuće 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 (Samostupnjavanje): slabo zagađuje vodu

— HR

(Nastavak na strani 4)

Nadnevak tiska: 26.10.2011

prerađeno: 26.10.2011

Trgovačko ime: HADAPLAN 2K F 20B, flüssig

(Nastavak sa strane 3)

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-miješavina, 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:** -

15 Podaci o propisima

- **Nacionalni propisi:**
- **Upute za ograničenje zapošljavanja:** WGK 1: 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
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)