

POGLAVLJE 1: Identifikacija supstance/mešavine i podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

1.1. Identifikator proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: MAPEPUR UNIVERSAL FOAM M

Trgovački kod: 1669742

1.2. Odgovarajuće prepoznate namene supstanci ili mešavine i upotrebe koje nisu preporučljive

Preporučena upotreba: Polyurethane foam

Upotreba koja nije preporučljiva Data not available

1.3. Detalji o dobavljaču bezbednosnog lista

Proizvođač: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Odgovorna osoba: sicurezza@mapei.it

1.4. Brojevi telefona za vanredna stanja

Centar za otrov

MAPEI S.p.A. - Tel. +(39)02376731 - (office hours)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti



2.1. Razvrstavanje supstanci ili mešavine

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

| | |
|-------------------|--|
| Aerosols 1 | Vrlo lako zapaljivi aerosol. Posuda pod pritiskom: opasnost od eksplozije prilikom zagrevanja. |
| Acute Tox. 4 | Štetno ako se udahne. |
| Skin Irrit. 2 | Izaziva iritaciju kože. |
| Eye Irrit. 2 | Izaziva tešku iritaciju očiju. |
| Resp. Sens. 1 | Udisanjem može izazvati alergijske ili astmatske simptome ili poteškoće u disanju. |
| Skin Sens. 1 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| Carc. 2 | Sumnja se da izaziva rak . |
| Lact. | Može biti štetno za novorođenčad koja se hrani majčinim mlekom. |
| STOT SE 3 | Može iritirati disajne puteve. |
| STOT RE 2 | Može izazvati oštećenja unutrašnjih organa u slučaju dužeg ili učestalog izlaganja . |
| Aquatic Chronic 4 | Može biti štetno za vodene organizme, te prouzrokovati dugotrajne posledice. |

Fizicko-hemijski efekti po ljudsko zdravlje i okolinu:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označavanja

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami i Signal reči



Opasnost

Indikacije opasnosti:

| | |
|-----------|--|
| H222+H229 | Vrlo lako zapaljivi aerosol. Posuda pod pritiskom: opasnost od eksplozije prilikom zagrevanja. |
| H315 | Izaziva iritaciju kože. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H319 | Izaziva tešku iritaciju očiju. |
| H332 | Štetno ako se udahne. |
| H334 | Udisanjem može izazvati alergijske ili astmatske simptome ili poteškoće u disanju. |
| H335 | Može iritirati disajne puteve. |
| H351 | Sumnja se da izaziva rak . |

| | |
|------|--|
| H362 | Može biti štetno za novorođenčad koja se hrani majčinim mlekom. |
| H373 | Može izazvati oštećenja unutrašnjih organa u slučaju dužeg ili učestalog izlaganja . |
| H413 | Može biti štetno za vodene organizme, te prouzrokovati dugotrajne posledice. |

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

| | |
|----------------|---|
| P102 | Držite van dometa dece. |
| P201 | Pre upotrebe nabavite odgovarajuće instrukcije. |
| P210 | Držati dalje od izvora toplote, vrelih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. |
| P211 | Nemojte prskati raspršivačem iznad otvorenog plamena ili drugog izvora zapaljenja. |
| P251 | Nemojte spaljivati, čak i nakon upotrebe. |
| P260 | Nemojte udisati prašinu/dimove/plinove/maglicu/pare/aerosole. |
| P280 | Nosite zaštitne rukavice/odeću/ Zaštitite oči/lice. |
| P284 | [U slučaju neadekvatne ventilacije] nositi zaštitu za respiratorne organe. |
| P302+P352 | U SLUČAJU KONTAKTA SA KOŽOM: Isperite sa dosta vode. |
| P304+P340 | U SLUČAJU UDISANJA: Izvedite lice na svež vazduh i omogućite mu da nesmetano diše. |
| P305+P351+P338 | AKO DOSPE U OČI: pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. |
| P308+P313 | U SLUČAJU izlaganja ili mogućeg izlaganja, obratite se lekaru. |
| P410+P412 | Zaštititi od od direktne sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50 °C/122 °F. |
| P501 | Odložite proizvod/ambalažu u skladu sa važećim propisima. |

Posebne mere:

| | |
|--------|---|
| EUH208 | Sadrži diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues. Može izazvati alergijsku reakciju. |
| EUH204 | Sadrži izocijanide. Može izazvati alergijsku reakciju. |

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

None.

2.3. Ostale opasnosti

Nema PBT/vPvB Sastojci su prisutni

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

POGLAVLJE 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Supstance

N.A.

3.2. Mešavine

Identifikacija preparata: MAPEPUR UNIVERSAL FOAM M

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

| Količina | Ime | Ident. Broj. | Klasifikacija | Broj registriranih slučajeva |
|-------------|--|--|---|------------------------------|
| ≥25 - <50 % | diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues | CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9 | Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351 | |
| ≥10 - <20 % | chlorinated paraffins, C14-17 | CAS:85535-85-9 EC:287-477-0 Index:602-095-00-X | Lact., H362; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, EUH066 | 01-2119519269-33-xxxx |
| ≥2.5 - <5 % | dimethyl ether | CAS:115-10-6 EC:204-065-8 Index:603-019-00-8 | Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280 | |

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.

Smesta skinuti kontaminiranu odeću i ukloniti je na bezbedan način.

U slučaju kontakta sa kožom, odmah isprati sa dosta vode i sapuna

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vreme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.

Zaštititi nepovređeno oko

U slučaju gutanja:

Ne uključuje povraćanje, potražiti medicinsku pomoć I pokazati SDS I oznaku opasnosti

U slučaju udisanja:

Ako osoba nepravilno diše ili uopšte ne diše, dati joj veštačko disanje

U slučaju gutanja, odmah se obratiti lekaru i pokazati mu pakovanje ili etiketu

4.2 Najvažniji simptomi i dejstva, akutni i odloženi

Nadraživanje očiju

Oštećenje očiju

Nadraživanje kože

Eritem

4.3. Naznaka za potrebom hitne lekarske pomoći i posebnog tretmana

U slučaju nesreće ili slabosti odmah se obratiti lekaru (ako je moguće, pokazati uputstvo za upotrebu ili sigurnosni list).

Tretman:

(vidi paragraf 4.1)

POGLAVLJE 5: Protivpožarne mere

5.1. Sredstva za gašenje

Moguća sredstva za gašenje požara:

CO₂ ili suvo hemijsko gašenje požara.

Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti zbog bezbednosnih razloga:

Nijedan određen

5.2 Posebne opasnosti koje proizilaze iz substance ili mešavine

Ne udisati gasove koji nastanu usled eksplozije i sagorevanja.

5.3. Saveti za vatrogasce

Koristiti odgovarajuće aparate za disanje

POGLAVLJE 6: Mere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Lične mere opreza, zaštitna oprema i procedure u slučaju opasnosti

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

Ukloniti svaki izvor plamena.

Nosite aparate za disanje ukoliko ste izloženi isparenjima/prašini/aerosolima.

Obezbediti odgovarajuće provetravanje.

Koristiti odgovarajuću zaštitu disajnih organa.

6.2 Mere zaštite okoline:

Sprečiti prodiranje u zemlju/dublje slojeve zemlje. Sprečiti ulivanje u površinske vode ili u kanizacionu mrežu.

Ograničite curenje sa zemljom ili peskom.

6.3. Metode i materijali za zadržavanje i čišćenje

Odgovarajući materijal za prikupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pesak

Zadržati kontaminiranu vodu koja je korišćena za pranje, pa je ukloniti.

6.4. Pogledati ostala poglavlja

Pogledati takođe i poglavlja 8. i 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mere opreza za bezbedno rukovanje

Izbegavati kontakt s kožom i očima, udisanje pare i magle.

Koristiti lokalizovan ventilacioni sistem.

Ne koristiti prazan kontejner pre nego što bude očišćen.

Pre operacije prenosa, uveriti se da ne postoje nekompatibilni ostaci materijala u kontejneru.

Kontaminiranu odeću zameniti pre ulaska u prostoriju za ručavanje.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mestu.

Pogledati Poglavlje 8 u vezi s preporučenom opremom za zaštitu.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Čuvati na temperaturi ispod 20°C. Čuvati dalje od nebezbednog plamena i toplote. Izbegavati direktno izlaganje suncu.

Čuvati dalje od nebezbednog plamena, varnica i izvora toplote. Izbegavati direktno izlaganje suncu.

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilni materijali:

Nijedna posebno.

Uputstva za prostorije za skladištenje:
Hladno i odgovarajuće proветриreno.

7.3. Specifične krajnje primene

Recommendation(s)

Nijedna posebno.

Industrial sector specific solutions:

Nijedna posebno.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

List of components with OEL value

| Sastojak | OEL | Tip | Country | Strop | 'Dugoročno mg/m3' | Dugoročno ppm | Short Term mg/m3 | Short Term ppm | Ponašanje | Napomen |
|---|----------|---|---------|-------|----------------------|------------------|------------------------|----------------------|-----------|-------------|
| diphenylmethanediisocya nate isomers and homologues | ACGIH | NNN | | | | 0,05 | | | | |
| | SUVA | NNN | | | 0,02 | | 0,02 | | | |
| | DFG | GERMANY | C | | | | 0,05 | | | |
| | National | GERMANY | | | 0,05 | | | | | |
| chlorinated paraffins, C14-17 | National | GERMANY | | | 6 | 0,3 | | | | |
| dimethyl ether | DFG | GERMANY | C | | | | 15200 | 8000 | | |
| | National | SWEDEN | | | 950 | 500 | | | | |
| | National | FRANCE | | | 1920 | 1000 | | | | |
| | National | SPAIN | | | 1920 | 1000 | | | | |
| | National | GREECE | | | 1920 | 1000 | | | | |
| | National | DENMARK | | | 1920 | 1000 | | | | |
| | National | FINLAND | | | 2000 | 1000 | | | | |
| | National | GERMANY | | | 1900 | 1000 | | | | |
| | National | PORTUGAL | | | 1920 | 1000 | | | | |
| | National | NORWAY | | | 384 | 200 | 480 | 250 | | |
| | National | BELGIUM | | | 1920 | 1000 | | | | |
| | NDS | POLAND | | | 1000 | | | | | |
| | NDS | NETHERLAND S | | | 950 | | 1500 | | | |
| | National | CZECHIA | | | 1000 | | | | | |
| | National | HUNGARY | | | 1920 | | 7680 | | | |
| | National | ESTONIA | | | 1920 | 1000 | | | | |
| | National | LATVIA | | | 1920 | 1000 | | | | |
| | National | CZECHIA | C | | | | 2000 | | | |
| | National | SLOVAKIA | | | 1920 | 1000 | | | | |
| | National | SLOVENIA | | | 1920 | 1000 | | | | |
| | National | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | | | 766 | 400 | 958 | 500 | | |
| | National | BULGARIA | | | 1920 | 1000 | | | | |
| | National | ROMANIA | | | 1920 | 1000 | | | | |
| | TUR | TURKEY | | | 1920 | 1000 | | | | |
| | National | LITHUANIA | | | 1920 | 1000 | 2280 | 1500 | | |
| | National | CROATIA | | | 1920 | 1000 | | | | |
| | EU | | | | 1920 | 1000 | | | | Indikativno |
| | National | HUNGARY | | | 1920 | | | | | |

Granične vrednosti izloženosti za PNEC

| Sastojak | CAS-No. | Granica PNEC | Exposure Route | Exposure Frequency | Remark |
|-------------------------------|------------|-----------------|------------------------|--------------------|--------|
| chlorinated paraffins, C14-17 | 85535-85-9 | 0,001000 mg/l | Fresh Water | | |
| | | 0,000200 mg/l | Marine water | | |
| | | 13,000000 mg/kg | Freshwater sediments | | |
| | | 2,600000 mg/kg | Marine water sediments | | |
| dimethyl ether | 115-10-6 | 0,155 mg/l | Fresh Water | | |

Derived No Effect Level. (DNEL)

| Sastojak | CAS-No. | Worker Industrial | Worker Professional | Consumer | Exposure Route | Exposure Frequency | Remark |
|----------------|----------|-------------------|---------------------|----------|------------------|-----------------------------|--------|
| dimethyl ether | 115-10-6 | 1894 mg/m3 | | 471 ppm | Ljudska udisajna | Dugoročni, sistemski efekti | |

8.2. Kontrola izloženosti

Zaštita očiju:

Koristiti odgovarajuće zaštitne naočare, ne koristiti kontaktna sočiva.

Zaštita kože:

Nositi odeću koja će garantovani potpunu zaštitu kože, npr. od pamuka, gume, PVC-a i vitona.

Zaštita za ruke:

Odgovarajući materijali za zaštitne rukavice; EN 374: Polihloropren - CR: debljina > = 0,5mm; vreme proboja > = 480min.

Nitrilna guma - NBR: debljina > = 0,35mm; vreme proboja > = 480min. Butil guma - IIR: debljina > = 0,5mm; vreme proboja > = 480min.

Fluorisana guma - FKM: debljina > = 0,4mm; vreme proboja > = 480min.

Preporučuju se rukavice od neoprena (0,5 mm) a ne preporučuju se rukavice koje nisu vodootporne.

Zaštita pri disanju:

Lična zaštitna oprema treba da je u skladu sa relevantnim EU standardima (kao što su EN 374 za rukavice i EN 166 za naočare), pravilno održava i čuva. Konsultujte snabdevača da proveri pogodnost opreme za određene hemikalije.

U slučaju nedovoljne ventilacije koristiti masku sa ABEKP filterima (EN 14387)

Koristiti odgovarajuću opremu za zaštitu disajnih organa.

Hygienic and Technical measures

N.A.

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

N.A.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

Izgled i boja: aerosol various

Miris: characteristic

Prag mirisa: N.A.

pH: N.A.

Tačka topljenja/smrzavanja: N.A.

Početna tačka ključanja i vreme ključanja: N.A.

Temperatura zapaljenja: N.A.

Brzina isparavanja: N.A.

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije: N.A.

Gustina pare: N.A.

Pritisak pare: N.A.

Relativna gustina: N.A.

Rastvorljivost u vodi: Insoluble

Koeficijent raspodele (n-oktanol/voda): N.A.

Ovaj proizvod je smeša

Temperatura samozapaljenja: N.A.

Nema eksplozivnog ili spontanog paljenja u kontaktu sa vazduhom na sobnoj

Temperatura razlaganja: N.A.

Viskoznost : N.A.

Svojstva eksplozije: N.A.

Nema komponenti sa eksplozivnim svojstvima

Osobine oksidovanja: : N.A.

Nema komponenti sa oksidacionim osobinama

Čvrsto telo/gas zapaljivost: N.A.

9.2. Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nijedan.

10.4 Uslovi koji treba izbegavati

Stabilno u normalnim uslovima

10.5. Nekompatibilni materijali

Izbegavati kontakt sa oksidujućim materijalima. Proizvod može da se zapali.

10.6. Opasni proizvodi raspada

Nijedan.

POGLAVLJE 11: Podaci o toksičnosti

11.1. Informacije o toksikološkim efektima

Toksikološke informacije koje se odnose na mešavinu:

Pri procenjivanju toksikološkog učinka preparata u obzir se mora uzeti koncentracija svakog sastojka.

Toksikološki podaci o osnovnim supstancama izdvojenim iz proizvoda:

| | | |
|--|-----------------------------|--|
| diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues | a) akutna toksičnost | LD50 Oralno Pacov > 10000 mg/kg |
| | | LD50 Koža Zec > 9400 mg/kg |
| | | LC50 Udisanje prašine Pacov = 0,31 mg/l 4h |
| | | LD50 Koža Zec > 9,4 g/kg |
| | | LC50 Udisanje Pacov = 490 mg/m ³ 4h |
| | | LD50 Oralno Pacov = 49 g/kg |
| | g) reproduktivna toksičnost | NOAEL Udisanje Pacov = 12 mg/m ³ |
| chlorinated paraffins, C14-17 | a) akutna toksičnost | LD50 Oralno Pacov > 4000 mg/kg |
| | | LD50 Oralno Pacov = 2000 mg/kg |
| dimethyl ether | a) akutna toksičnost | LC50 Udisanje Pacov = 308 mg/l 4h |
| | | LC50 Udisanje Pacov = 164000 ppm 4h |

Ako nije drugačije navedeno, ispod navedeni podaci koje zahteva Uredba (EZ)2015/830 smatraju se kao N.A.

- a) akutna toksičnost
- b) kožno nagrizanje/nadraživanje
- c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje
- d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti
- e) mutagenost zametnih stanica
- f) kancerogenost

g) reproduktivna toksičnost

h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje

Dinamika generisanja otrova, metabolizam I podela informacija

i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) ponovljeno izlaganje

j) opasnost u slučaju udisanja

POGLAVLJE 12: Ekološki podaci

12.1. Toksičnost

Primeniti dobru radnu praksu da se proizvod ne oslobađa u okolinu.

Eko-Toksikološki podaci:

Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj sredini.

List of components with eco-toxicological properties

| Sastojak | Ident. Broj. | Ekotoksik. Informacije |
|--|---|--|
| diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues | CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9 | a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba > 1000 mg/L 96 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija > 1000 mg/L 24 b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija > 10 mg/L - 21 d a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge > 1640 mg/L 72 c) Bakterijska toksičnost : EC50 > 100 mg/L 3 d) Zemaljska toksičnost : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Toksičnost za biljni svijet : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d |
| chlorinated paraffins, C14-17 | CAS: 85535-85-9 - EINECS: 287-477-0 - INDEX: 602-095-00-X | a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija > 0,006 mg/L a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba > 5000 mg/L b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija = 0,01000 mg/L |

12.2. Postojanost i razgradivost

N.A.

12.3. Bioakumulacija

N.A.

12.4. Pokretljivost u zemlji

N.A.

12.5. Rezultati ocenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema PBT/vPvB Sastojci su prisutni

12.6. Ostali štetni efekti

N.A.

POGLAVLJE 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerisati ako je moguće. Poslati ovlašćenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontrolisanim uslovima. Pri tome se pridržavati važećih lokalnih i državnih regulativa.

Шифра отпада према европском каталогу отпада (ЕВЦ) не може се одредити због зависности од употребе. Обратите се овлашћеном сервису за одлагање отпада.

Производ:

Не бацајте отпад у канализацију.

Не контаминирајте баре, водотоке или јарке хемијским или кориштеним спремником.

Пошаљите овлашћеном сервису за одвоз смећа.

Контаминирано паковање:
Испразните преостали садржај.
Одложите као неискоришћени производ.
Не користите поново празне контејнере.

ПОГЛАВЉЈЕ 14: Подаци о превозу

14.1. UN број

1950

14.2. Исправно име испоруке UN

ADR-Naziv za isporuku: AEROSOLI, zapaljivi

IATA-Tehnički naziv: AEROSOLS, FLAMMABLE

IMDG-Tehnički naziv: AEROSOLS

14.3. Prevozni razred(i) opasnosti

ADR-Razred: 2

IATA-Razred: 2.1

IMDG-Razred: 2

14.4. Grupa pakovanja

ADR-Grupa pakovanja: -

IATA-Grupa pakovanja: -

IMDG-Grupa pakovanja: -

14.5. Opasnosti za životnu sredinu

Morski zagadjivač: Ne

Zagađivač životne sredine: Ne

14.6. Posebne mere opreza za korisnika

Transport kopnenim putem - put i železnica (ADR-RID):

ADR-Označavanje: 2.1

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: -

ADR - Posebne odredbe 190 327 344 625

ADR - Kodove za ograničenja za tuneli 2 (D)

Vazdušni transport (IATA):

IATA-Putnički avion: 203

IATA-Teretni avion: 203

IATA-Označavanje: 2.1

IATA-Opasnosti nižeg reda: -

IATA-Erg: 10L

IATA-Specijalne napomene: A145 A167 A802

Transport pomorskim putem (IMDG):

IMDG-Kod skladišnog prostora: SW1 SW22

IMDG-Napomene o skladišnom prostoru: SG69

IMDG-Opasnosti nižeg reda: See SP63

IMDG-Specijalne napomene: 63 190 277 327 344 381 959

IMDG-Stranica: N/A

IMDG-Označavanje: N/A

IMDG-EMS: F-D, S-U

IMDG-MFAG: N/A

14.7. Prevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. MARPOL i Kodeksom IBC

N.A.

ПОГЛАВЉЈЕ 15: Подаци о propisima

15.1. Propisi u oblasti sigurnosti, zdravlja i životne sredine/posebni propisi za materiju ili smešu

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od hemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrednost profesionalne izloženosti)

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EZ)2015/830

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Odredbe koje se odnose na Direktivi EU 2012/18 (Seveso III) :

| Kategorija Seveso III prema Aneksu 1, deo 1 | Lower-tier threshold (tonnes) | Upper-tier threshold (tonnes) |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| Proizvodi pripadaju kategoriji P3a | 150 | 500 |

Nemačka klasifikacija opasnosti za vodu

N.A.

Ograničenja u vezi s proizvodom ili sastojcima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3, 40

Ograničenja koja se odnose na sadržane supstance: None.

SVHC substance:

Podaci nisu dostupni.

15.2. Procena hemijske sigurnosti

Nije izvršena procena hemijske sigurnosti za mix

POGLAVLJE 16: Ostale informacije

| Šifra | Opis |
|-----------|--|
| EUH066 | Učestalo izlaganje može uzrokovati sušenje i pucanje kože. |
| H220 | Vrlo lako zapaljivi gas. |
| H222+H229 | Vrlo lako zapaljivi aerosol. Posuda pod pritiskom: opasnost od eksplozije prilikom zagrevanja. |
| H280 | Sadrži gas pod pritiskom; može eksplodirati ako se zagreje. |
| H315 | Izaziva iritaciju kože. |
| H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H319 | Izaziva tešku iritaciju očiju. |
| H332 | Štetno ako se udahne. |
| H334 | Udisanjem može izazvati alergijske ili astmatične simptome ili poteškoće u disanju. |
| H335 | Može iritirati disajne puteve. |
| H351 | Sumnja se da izaziva rak . |
| H362 | Može biti štetno za novorođenčad koja se hrani majčinim mlekom. |
| H373 | Može izazvati oštećenja unutrašnjih organa u slučaju dužeg ili učestalog izlaganja . |
| H400 | Veoma otrovno za vodene organizme. |
| H410 | Veoma otrovno za vodene organizme na koje ostavlja dugotrajne posledice. |
| H413 | Može biti štetno za vodene organizme, te prouzrokovati dugotrajne posledice. |

| Šifra | Klasa i kategorija opasnosti | Opis |
|---------------|------------------------------|--|
| 2.2/1 | Flam. Gas 1 | Zapaljivi gas, Kategorija 1 |
| 2.3/1 | Aerosols 1 | Aerosol, Kategorija 1 |
| 2.5 | Press. Gas | Gasovi pod pritiskom |
| 3.1/4/Inhal | Acute Tox. 4 | Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4 |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Iritacija kože, Kategorija 2 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Iritacija oka, Kategorija 2 |
| 3.4.1/1 | Resp. Sens. 1 | Senzibilizacija respiratornih organa, Kategorija 1 |
| 3.4.1/1-1A-1B | Resp. Sens. 1,1A,1B | Senzibilizacija respiratornih organa, Kategorija 1, 1A, 1B |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Senzibilizacija kože, Kategorija 1 |
| 3.4.2/1-1A-1B | Skin Sens. 1,1A,1B | Senzibilizacija kože, Kategorija 1, 1A, 1B |
| 3.6/2 | Carc. 2 | Karcinogenost, Kategorija 2 |

| | | |
|-----------|-------------------|--|
| 3.7/Lact. | Lact. | Reproduktivna toksičnost, Kategorija opasnosti za uticaj na laktaciju |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3 |
| 3.9/2 | STOT RE 2 | Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2 |
| 4.1/A1 | Aquatic Acute 1 | Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 1 |
| 4.1/C1 | Aquatic Chronic 1 | Hronična (dugotrajna) opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 1 |
| 4.1/C4 | Aquatic Chronic 4 | Hronična (dugotrajna) opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 4 |

Klasifikacija i procedure korišćene za izvođenje klasifikacije smeša na osnovu Uredbe (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EZ) Procedura klasifikacije br. 1272/2008

| | |
|-------------|--------------------------------|
| 2.3/1 | Na osnovu podataka ispitivanja |
| 3.1/4/Inhal | Metod izračunavanja |
| 3.2/2 | Metod izračunavanja |
| 3.3/2 | Metod izračunavanja |
| 3.4.1/1 | Metod izračunavanja |
| 3.4.2/1 | Metod izračunavanja |
| 3.6/2 | Metod izračunavanja |
| 3.7/Lact. | Metod izračunavanja |
| 3.8/3 | Metod izračunavanja |
| 3.9/2 | Metod izračunavanja |
| 4.1/C4 | Metod izračunavanja |

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Zajednički istraživački centar, Povereništvo evropskih zajednica
SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH MATERIJA- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovde objavljene informacije se temelje na našem znanju u vreme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju nekog određenog kvaliteta.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija celovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda skraćenica i akronima, korišćenih u bezbednosnom listu.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR: Evropski sporazum o međunarodnoj razmeni opasnih dobara drumom.

AND: Evropskog sporazuma koje se odnose na međunarodni prevoz opasnih materija po vodene tokove u kopno

ATE: Procena akutne toksičnosti

ATEmix: Procenjena vrednost akutne toksičnosti (Mešavine)

BCF: Biological Concentration Factor

BEI: Biological Exposure Index

BOD: Biochemical Oxygen Demand

CAS: CAS registarski broj (Američko hemijsko društvo).

CAV: Poison Center

CE: European Community

CLP: Klasifikacija, označavanje, pakovanje.

CMR: Carcinogenic, Mutagenic and Reprotoxic

COD: Chemical Oxygen Demand

COV: Volatile Organic Compound

CSA: Chemical Safety Assessment

CSR: Chemical Safety Report

DMEL: Derived Minimal Effect Level

DNEL: Izvedeni nivo bez uticaja.

DPD: Dangerous Preparations Directive

DSD: Dangerous Substances Directive

EC50: Half Maximal Effective Concentration

ECHA: European Chemicals Agency

EINECS: Evropski sadržaj postojećih komercijalnih hemijskih supstanci.

ES: Exposure Scenario

GefStoffVO: Propis o opasnim supstancama, Nemačka.

GHS: Globalno usklađen sistem klasifikacije i označavanja hemikalija.
IARC: Međunarodna agencija za istraživanje kancera
IATA: Međunarodno udruženje vazdušnog prevoza.
IATA-DGR: Propis o opasnostima dobara prema međunarodnom udruženju za vazdušni prevoz (IATA).
IC50: half maximal inhibitory concentration
ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva.
ICAO-TI: Tehnička uputstva prema organizaciji međunarodnog civilnog vazduhoplovstva (ICAO).
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnih dobara.
INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KSt: Koeficijent eksplozije.
LC50: Koncentracija smrtnosti u 50% ispitane populacije.
LD50: Doza smrtnosti u 50% ispitane populacije.
LDLo: Leathal Dose Low
N.A.: Not Applicable
N/A: Not Applicable
N/D: Not defined/ Not available
NA: Nije dostupan
NIOSH: Narodni institut za bezbednost na radu i zdravlje
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
OSHA: Zaštita na radu i nega zdravlja
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PGK: Packaging Instruction
PNEC: Predviđena neuticajna koncentracija.
PSG: Passengers
RID: Propis o međunarodnom prevozu opasnih dobara prugom.
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT: Toksičnost za ciljani organ.
TLV: Granična vrednost praga.
TWATLV: Granična vrednost praga za vremenski određen prosek. (ACGIH standard)
vPvB: Very Persistent, Very Bioaccumulative.
WGK: Nemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- 2. OPIS RIZIKA