

Liste bezbednosnih mera ULTRABOND ECO P 909 2K / B

Zastarele liste bezbednosnih mera: 01/12/2020 - Verzija 1



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

1.1. Identifikator proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: ULTRABOND ECO P 909 2K / B

Trgovački kod: 902324

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

Preporučena upotreba: Adhesive

Upotreba koja nije preporučljiva Podaci nisu dostupni.

1.3. Detalji o dobavljaču bezbednosnog lista

Proizvođač: Mapei SRB d.o.o

Save Kovačević bb, Belgrado, Serbia

Odgovorna osoba: office@mapei.rs - sicurezza@mapei.it

1.4. Brojevi telefona za vanredna stanja

Tel: 381 (0) 11 80 36 150

Tel: 381 (0) 11 80 36 150 - Fax: 381 (0) 11 80 36 285

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti



2.1. Razvrstavanje supstanci ili mešavine

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

| | |
|---------------|---|
| 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 astmatične simptome ili poteškoće u disanju. |
| Skin Sens. 1 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| Carc. 2 | Sumnja se da izaziva rak. |
| STOT SE 3 | Može iritirati disajne puteve. |
| STOT RE 2 | Može izazvati oštećenja unutrašnjih organa u slučaju dužeg ili učestalog izlaganja. |

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:

| | |
|------|---|
| 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. |
| H373 | Može izazvati oštećenja unutrašnjih organa u slučaju dužeg ili učestalog izlaganja. |

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

| | |
|------|--|
| P201 | Pre upotrebe nabavite odgovarajuće instrukcije. |
| P202 | Ne upotrebljavajte pre nego što ste pročitali i razumeli sve napomene. |

| | |
|-----------|--|
| P261 | Izbegavajte udisanje maglice/para/aerosola. |
| P280 | Nosite zaštitne rukavice/odeću/ Zaštitite oči/lice. |
| P304+P340 | U SLUČAJU UDISANJA: Izvedite lice na svež vazduh i omogućite mu da nesmetano diše. |
| P342+P311 | U slučaju respiratornih problema: Pozovite CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA. |

Posebne mere:

EUH204 Sadrži izocijanide. Može izazvati alergijsku reakciju.

Sadržaj:

diphenylmethane-4,4'-diisocyanate;
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues

2,2'-methylenediphenyl diisocyanate

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

Nijedan

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: ULTRABOND ECO P 909 2K / B

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

| Količina | Ime | Ident. Broj. | Klasifikacija | Broj registriranih slučajeva |
|-------------|--|---|---|------------------------------|
| ≥25 - <50 % | diphenylmethane-4,4'-diisocyanate; | CAS:101-68-8 EC:202-966-0 Index:615-005-00-9 | Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351 | 01-2119457014-47 |
| ≥25 - <50 % | o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate | CAS:5873-54-1 EC:227-534-9 Index:615-005-00-9 | Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332 | 01-2119480143-45-0000 |
| ≥20 - <25 % | 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, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351 | |
| ≥1 - <2.5 % | 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate | CAS:2536-05-2 EC:219-799-4 Index:615-005-00-9 | Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332 | 01-2119927323-43-XXXX |

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.

Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom delove tela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.

Oprati čitavo telo (istuširati se ili okupati).

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:

Voda.

Ugljen dioksid (CO₂).

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.

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

Obezbediti odgovarajuće provetranje.

Koristiti odgovarajuću zaštitu disajnih organa.

6.2 Mere zaštite okoline:

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

Primeniti najveći oprez pri rukovanju ili otvaranju kontejnera.

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

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilni materijali:

Nijedna posebno.

Uputstva za prostorije za skladištenje:

Aдекватно проветрене просторije.

7.3. Specifične krajnje primene

Preporuka(e)

Nijedna posebno.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Lista komponenti sa OEL vrednošću

| Sastojak | OEL Tip Zemlja | Strop | 'Dugoroč no mg/m3' | Dugoroč no ppm | Skraćeni ca mg/m3 | Skraćeni ca ppm | Ponašanje | Napomen |
|--|----------------------------|-------|--------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|--|--|
| diphenylmethane-4,4'- diisocyanate; | National NORWAY | | 0.050 | 0.005 | | 0.010 | | A 4 |
| | SUVA NNN | | 0.020 | | 0.020 | | | |
| | National SWEDEN | C | 0.030 | 0.002 | 0.050 | 0.005 | | SWEDEN, Ceiling limit value |
| | NDS NNN | | 0.030 | | | | | |
| | NDSP NNN | | 0.090 | | | | | |
| | ACGIH NNN | | | 0.005 | | | | Resp sens |
| | National POLAND | | 0.030 | | 0.090 | | | |
| | National AUSTRIA | | 0.050 | 0.005 | 0.100 | 0.010 | | |
| | DFG GERMANY | C | | | 0.050 | | | |
| | ACGIH NNN | | | 0.005 | | | | respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)) |
| | National SWEDEN | | 0.030 | 0.002 | | | | |
| | National FRANCE | | 0.100 | 0.010 | 0.200 | 0.020 | | |
| | National SPAIN | | 0.052 | 0.005 | | | | |
| | National DENMARK | | 0.050 | 0.005 | | | | |
| | National GERMANY | | 0.050 | | | | | |
| | National PORTUGAL | | | 0.005 | | | | |
| | National BELGIUM | | 0.052 | 0.005 | | | | |
| | NDS POLAND | | 0.030 | | | | | |
| | NDSCh POLAND | | | | 0.090 | | | |
| | National CZECH REPUBLIC | | 0.050 | | | | | |
| National HUNGARY | | 0.05 | | 0.050 | | | | |
| Malaysi a OEL | MALAYSIA | | 0.051 | 0.005 | | | | |
| National ESTONIA | | 0.050 | 0.005 | 0.100 | 0.010 | | | |
| National CZECH REPUBLIC | C | | | 0.100 | | | | |
| National SLOVAKIA | | 0.002 | | | | | | |
| National SLOVAKIA | | 0.030 | | | | | | |
| National SLOVENIA | | 0.050 | | 0.050 | | | | |
| National ROMANIA | | | | 0.150 | | | | |
| National LITHUANIA | | 0.050 | 0.005 | | | | | |
| National LITHUANIA | C | | | 0.100 | 0.010 | | | |
| ACGIH | | | 0.005 | | | | respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)) | |
| National NORWAY | | 0.05 | 0.005 | | 0.01 | | | |
| National SLOVENIA | | 0.05 | 0.005 | 0.05 | 0.005 | | | |
| o-(p- isocyanatobenzil)phenyl isocyanate | NDS NNN | | 0.03 | | | | | |
| | NDSCh NNN | | 0.09 | | | | | |

| | | | | |
|--|-------------------|---|-------|------|
| | National GERMANY | | 0.05 | |
| | NDS POLAND | | 0.03 | |
| | NDSch POLAND | | | 0.09 |
| | National SLOVENIA | | 0.05 | 0.05 |
| diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues | ACGIH NNN | | 0.05 | |
| | SUVA NNN | | 0.02 | 0.02 |
| | DFG GERMANY | C | | 0.05 |
| | National GERMANY | | 0.05 | |
| | National SLOVENIA | | 0.05 | 0.05 |
| 2,2'-methylendiphenyl diisocyanate | ACGIH NNN | | 0.051 | |
| | National GERMANY | | 0.05 | |
| | NDS POLAND | | 0.03 | |
| | NDSch POLAND | | | 0.09 |
| | National SLOVENIA | | 0.05 | 0.05 |

Granične vrednosti izloženosti za PNEC

| Sastojak | CAS-No. | Granica PNEC | Put izlaganja | Učestalost izlaganja | Napomena |
|---|-----------|----------------|-------------------------------------|----------------------|----------|
| diphenylmethane-4,4'-diisocyanate; | 101-68-8 | 1 mg/l | Fresh Water | | |
| | | 0.1 mg/l | Marine water | | |
| | | 1 mg/kg | tlo | | |
| | | 1 mg/l | Microorganisms in sewage treatments | | |
| | | 10.000000 mg/l | Intermittent release | | |
| o-(p-isocyanatobenzil)phenyl isocyanate | 5873-54-1 | 1 mg/l | Fresh Water | | |
| | | 0.1 mg/l | Marine water | | |
| | | 1 mg/kg | tlo | | |
| | | 1 mg/l | Microorganisms in sewage treatments | | |
| | | | | | |
| 2,2'-methylendiphenyl diisocyanate | 2536-05-2 | 1 mg/l | Fresh Water | | |
| | | 0.1 mg/kg | Marine water | | |
| | | 1 mg/l | tlo | | |
| | | 1 mg/l | Microorganisms in sewage treatments | | |
| | | | | | |

Izvedeni nivo Bez Efekata. (DNEL)

| Sastojak | CAS-No. | Radnik ka industrija | Stručni radnik ač | Potroš nja | Put izlaganja | Učestalost izlaganja | Napomena |
|------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------|---------------|------------------|----------------------|-------------------------------|
| diphenylmethane-4,4'-diisocyanate; | 101-68-8 | 50 mg/kg | | | Ljudska dermalna | | Kratkoročni, sistemski efekti |
| | | 0.1 mg/m ³ | | | Ljudska udisajna | | Kratkoročni, sistemski efekti |
| | | 0.1 mg/m ³ | | | Ljudska udisajna | | Kratkoročni, lokalni efekti |
| | | 0.05 mg/m ³ | | | Ljudska udisajna | | Dugoročni, sistemski efekti |
| | | 0.05 mg/m ³ | | | Ljudska udisajna | | Dugoročni, lokalni efekti |

| | | | | | |
|---|-----------|-------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------|
| | | | 25 mg/kg | Ljudska dermalna | Kratkoročni, sistemski efekti |
| | | | 0.05 mg/m ³ | Ljudska udisajna | Kratkoročni, sistemski efekti |
| | | | 20 mg/kg | Ljudska oralna | Kratkoročni, sistemski efekti |
| | | | 0.05 mg/m ³ | Ljudska udisajna | Kratkoročni, lokalni efekti |
| | | | 0.025 mg/m ³ | Ljudska udisajna | Dugoročni, sistemski efekti |
| | | | 0.025 mg/m ³ | Ljudska udisajna | Dugoročni, lokalni efekti |
| | | 28.7 mg/cm ² | 17.2 mg/cm ² | Ljudska dermalna | Kratkoročni, lokalni efekti |
| o-(p-isocyanatobenzil)phenyl isocyanate | 5873-54-1 | 50 mg/kg | 25 mg/kg | Ljudska dermalna | Kratkoročni, sistemski efekti |
| | | 0.1 mg/m ³ | 0.05 mg/m ³ | Ljudska udisajna | Kratkoročni, sistemski efekti |
| | | 28.7 mg/cm ² | 17.2 mg/cm ² | Ljudska dermalna | Kratkoročni, lokalni efekti |
| | | 0.1 mg/m ³ | 0.05 mg/m ³ | Ljudska udisajna | Kratkoročni, lokalni efekti |
| | | 0.05 mg/m ³ | 0.025 mg/m ³ | Ljudska udisajna | Dugoročni, sistemski efekti |
| | | 0.05 mg/m ³ | 0.025 mg/m ³ | Ljudska udisajna | Dugoročni, lokalni efekti |
| | | | 20 mg/kg | Ljudska oralna | Kratkoročni, sistemski efekti |
| 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate | 2536-05-2 | 50 mg/kg | 25 mg/kg | Ljudska dermalna | Kratkoročni, sistemski efekti |
| | | 0.1 mg/m ³ | 0.05 mg/m ³ | Ljudska udisajna | Kratkoročni, sistemski efekti |
| | | 28.7 mg/cm ² | 17.2 mg/cm ² | Ljudska dermalna | Kratkoročni, lokalni efekti |
| | | 0.1 mg/m ³ | 0.05 mg/m ³ | Ljudska udisajna | Kratkoročni, lokalni efekti |
| | | 0.05 mg/m ³ | 0.025 mg/m ³ | Ljudska udisajna | Dugoročni, sistemski efekti |
| | | 0.05 mg/m ³ | 0.025 mg/m ³ | Ljudska udisajna | Dugoročni, lokalni efekti |
| | | | 20 mg/kg | Ljudska oralna | 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.

Higijenske i tehničke mere

N.A.

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

N.A.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje: Течност

Izgled i boja: Течност разне

Miris: карактеристично

Prag mirisa: N.A.

pH: N.A.

Tačka topljenja/smrzavanja: N.A.

Početna tačka ključanja i vreme ključanja: N.A.

Temperatura zapaljenja: 195 °C (383 °F)

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: N.A.

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

Temperatura samozapaljenja: N.A.

Temperatura razlaganja: N.A.

Viskoznost : N.A.

Svojstva eksplozije: N.A.

Osobine oksidovanja: : N.A.

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

Nijednu pojedinačno.

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:

diphenylmethane-4,4'- diisocyanate; a) akutna toksičnost LD50 Oralno Pacov > 2000 mg/kg

LD50 Koža Zec > 9400 mg/kg

LC50 Udisanje prašine Pacov = 0.368 mg/l 4h

LC50 Udisanje Pacov = 369 mg/m³ 4h

| | | | |
|--|---|--|------|
| | | LD50 Oralno Pacov = 31600 mg/kg | |
| | b) kožno nagrizanje/nadraživanje | Nadražuje kožu Koža Zec Pozitivno | |
| | d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti | Čini kožu preosetljivom Koža Miš Pozitivno | |
| | | Senzibilizacija usled gutanja Udisanje Pozitivno | |
| | f) kancerogenost | Kancerogenost Udisanje Pacov = 6 mg/m ³ | 2 y |
| | g) reproduktivna toksičnost | NOAEL Udisanje Pacov = 12 mg/m ³ | 20 d |
| o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate | a) akutna toksičnost | LD50 Koža Zec > 9400 mg/kg | |
| | | LD50 Oralno Pacov > 2000 mg/kg | |
| | e) mutagenost zametnih stanica | NOAEL Udisanje Pacov = 12 mg/m ³ | |
| 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 | |
| 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate | a) akutna toksičnost | LD50 Oralno Pacov > 2000 mg/kg | |
| | | LC50 Udisanje prašine Pacov = 0.527 mg/l 4h | |
| | | LD50 Koža Zec > 9400 mg/kg | |
| | e) mutagenost zametnih stanica | NOAEL Udisanje Pacov = 12 mg/m ³ | |

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:

Lista komponenti sa eko-toksikološkim svojstvima

| Sastojak | Ident. Broj. | Ekotoksik. Informacije |
|--|---|--|
| diphenylmethane-4,4'-diisocyanate; | CAS: 101-68-8 - EINECS: 615-005-00-9 - INDEX: 202-966-0 | 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 |
| o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate | CAS: 5873-54-1 - EINECS: 615-005-00-9 - INDEX: 227-534-9 | 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 |
| diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues | CAS: 9016-87-9 - EINECS: 615-005-00-9 - INDEX: 618-498-9 | 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 |
| 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate | CAS: 2536-05-2 - EINECS: 615-005-00-9 - INDEX: 219-799-4 | 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 e) Toksičnost za biljni svijet : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d d) Zemaljska toksičnost : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d |

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

Производња отпада треба избегавати или минимизирати где год је то могуће. Опорави ако је могуће.

Код отпада (ЕВЦ) према Европској листи отпада (ЛoВ) не може се одредити због зависности од употребе. Контактирајте и пошаљите овлашћеном сервису за одлагање отпада.

Начини одлагања:

Одлагање овог производа, раствора, амбалаже и било којих споредних производа требало би да буде у складу са захтевима законодавства о заштити животне средине и одлагања отпада и свим регионалним локалним властима.

Вишке и производе који се не могу рециклирати одложите преко лиценцираног добављача отпада.

Не бацајте отпад у канализацију.

Опасан отпад: Да

Одлагање:

Не дозволите улазак у канализацију или водотоке.

Производ одложите према свим савезним, државним и локалним прописима.

Ако се овај производ меша са другим отпадом, оригинални код отпадног производа се више не може примењивати и требало би му доделити одговарајућу шифру.

Одложите контејнере контаминирани производом у складу са локалним или националним законским одредбама. За даље информације обратите се локалном органу за отпад.

Посебне мере предострожности:

Овај материјал и његова амбалажа морају се збринути на сигуран начин. Треба водити рачуна о руковању необрађеним празним контејнерима.

Избегавајте ширење просипаног материјала и отпадних вода и контакт са земљом, водним путевима, одводима и канализацијама.

Празни спремници или облоге могу задржати неке остатке производа. Не користите поново празне контејнере.

POGLAVLJE 14: Podaci o prevozu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.1. UN broj

N.A.

14.2. Ispravno ime isporuke UN

N.A.

14.3. Prevozni razred(i) opasnosti

N.A.

14.4. Grupa pakovanja

N.A.

14.5. Opasnosti za životnu sredinu

N.A.

14.6. Posebne mere opreza za korisnika

N.A.

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

N.A.

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: NA

Vazdušni transport (IATA):

N.A.

Transport pomorskim putem (IMDG):

N.A.

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

N.A.

POGLAVLJE 15: Podaci o 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)

| | |
|---------|---------------------|
| 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 |
| 3.8/3 | Metod izračunavanja |
| 3.9/2 | Metod izračunavanja |

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

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Mreža podataka i informacija o hemijskim sredstvima za životnu sredinu - Zajednički istraživački centar, Komisija 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: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara (ACGIH)

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: Faktor biološke koncentracije

BEI: Indeks biološke izloženosti

BOD: Potražnja za biohemijским kiseonikom

CAS: CAS registarski broj (Američko hemijsko društvo).

CAV: Centar za otrove

CE: Evropska zajednica

CLP: Klasifikacija, označavanje, pakovanje.

CMR: Kancerogeni, mutageni i reprotoksični

COD: Potražnja za hemijskim kiseonikom

COV: Nestabilno organsko jedinjenje

CSA: Procena hemijske bezbednosti

CSR: Izveštaj o hemijskoj bezbednosti

DMEL: Izvedeni minimalni nivo efekta

DNEL: Izvedeni nivo bez uticaja.

DPD: Direktiva o opasnim preparatima

DSD: Direktiva o opasnim supstancama

EC50: Polovina maksimalno efektivne koncentracije

ECHA: Evropska agencija za hemikalije

EINECS: Evropski sadržaj postojećih komercijalnih hemijskih supstanci.

ES: Scenario izloženosti

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: Polovina maksimalno inhibitorne koncentracije

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: Naučni institut za istraživanje, hospitalizaciju i zdravstvenu zaštitu

KSt: Koeficijent eksplozije.

LC50: Koncentracija smrtnosti u 50% ispitane populacije.

LD50: Doza smrtnosti u 50% ispitane populacije.

LDLo: Mala smrtonosna doza

N.A.: Nije primenjivo

N/A: Nije primenjivo

N/D: Nije definisano / Nije dostupno

NA: Nije dostupan

NIOSH: Narodni institut za bezbednost na radu i zdravlje
NOAEL: Nema posmatranog nivoa neželjenih efekata
OSHA: Zaštita na radu i nega zdravlja
PBT: Postojan, bioakumulativan i toksičan
PGK: Uputstvo za pakovanje
PNEC: Predviđena neuiticajna koncentracija.
PSG: Putnici
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: Veoma postojan, vrlo bioakumulativan.
WGK: Nemačka klasifikacija opasnosti za vodu.