

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: MAPEPROOF SWELL

Trgovački kod: 9028211

UFI: K2M0-90RN-N00M-HVDJ

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Preporučena upotreba: One-component pasty sealing

Upotreba koja nije preporučljiva Podaci nisu dostupni.

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač: Mapei SRB d.o.o.

Save Kovačevića 33, 11309 Beograd, Srbija

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

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

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Tel: 381 (0) 11 80 36 150

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti



2.1. Klasifikacija hemikalije;

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

Resp. Sens. 1 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

Aquatic Chronic 3 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2 Naznačena koncentracija izocijanida izražava težinski procenat slobodnog monomera izračunatog u odnosu na punu težinu preparata.

Fizicko-hemijski efekti po ljudsko zdravlje i okolinu:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi obeležavanja;

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

Piktogrami i Signal reči



Opasnost

Indikacije opasnosti:

H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

P261 Izbegavajte udisanje maglice/para/aerosola.

P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P342+P311 Ako imate respiratorne smetnje: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalažu u skladu sa važećim propisima.

Posebne mere:

EUH208 Sadrži Tosyl isocyanate. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH204 Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.

EUH211 Upozorenje! Prilikom prskanja mogu se formirati opasne kapljice koje se mogu udisati. Nemojte udisati sprej ili maglu.

Sadržaj:

diphenylmethane-4,4'-diisocyanate

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

Od 24. avgusta 2023. potrebna je adekvatna obuka pre industrijske ili profesionalne upotrebe.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT, vPvB ili endokrino disruptivne supstance prisutne u koncentraciji >= 0,1%.

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Identifikacija preparata: MAPEPROOF SWELL

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

Концентр ација (% w/w)	Име	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
≥10 - <20 %	Alkanes, C9-11-iso-	CAS:68551-16-6 EC:271-365-3	Asp. Tox. 1, H304; Flam. Liq. 3, H226	
≥1 - <2.5 %	Tosyl isocyanate	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334, EUH014 Specifične granične koncentracije: C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	01-2119980050-47-XXXX
≥0.49 - <1 %	nonane	CAS:111-84-2 EC:203-913-4	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 1, H410	
≥0.49 - <1 %	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 Specifične granične koncentracije: 0,1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119457014-47-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 očima:

Odmah isprati vodom.

U slučaju gutanja:

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

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu izneti na svež vazuh i držati je utopljenu i u stanju mirovanja

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nije dostupan

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

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. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

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 mogu nastati od supstanci i smeša

Ne udisati gasove koji nastanu usled eksplozije i sagorevanja.

5.3. Savet za vatrogasce

Koristiti odgovarajuće aparate za disanje

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

- Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.
- Prebaciti osobe na sigurno mesto.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu;

- Sprečiti prodiranje u zemlju/dublje slojeve zemlje. Sprečiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.
- Ograničite curenje sa zemljom ili peskom.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

- Odgovarajući materijal za prikupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pesak
- Zadržati kontaminiranu vodu koja je korišćena za pranje, pa je ukloniti.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati takođe i poglavlja 8. i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

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

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilni materijali:

- Nijedna posebno.

Uputstva za prostorije za skladištenje:

- Adekvatno provetrene prostorije.

7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuka(e)

- Nijedna posebno.

Specifična rešenja za industrijski sektor:

- Nijedna posebno.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Lista komponenti sa OEL vrednošću

	OEL Tip Zemlja	Granica za izloženost na radu
Tosyl isocyanate CAS: 4083-64-1	SUVA	Dugoročno 0,02 mg/m3; Skraćenica 0,02 mg/m3
nonane CAS: 111-84-2	ACGIH	Dugoročno 200 ppm CNS impairment
	National ФРАНЦУСКА	Dugoročno 1050 mg/m3 - 200 ppm

diphenylmethane-4,4'-diisocyanate CAS: 101-68-8	National ШПАНИЈА	Dugoročno 1065 mg/m ³ - 200 ppm
	National ДАНСКА	Dugoročno 1050 mg/m ³ - 200 ppm
	National ФИНСКА	Dugoročno 1100 mg/m ³ - 200 ppm; Skraćenica 1300 mg/m ³ - 250 ppm
	National НОРВЕШКА	Dugoročno 525 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 656,25 mg/m ³ - 125 ppm
	National БЕЛГИЈА	Dugoročno 1065 mg/m ³ - 200 ppm
	Naciona МАЛАИСИЈА Inim	Dugoročno 1050 mg/m ³ - 200 ppm
	National СЛОВАЧКА	Strop - Skraćenica 1100 mg/m ³
	National НОРВЕШКА	Dugoročno 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm; Skraćenica 0,01 ppm A 4
	SUVA	Dugoročno 0,02 mg/m ³ ; Skraćenica 0,02 mg/m ³
	National ШВЕДСКА	Strop - Dugoročno 0,03 mg/m ³ - 0,002 ppm; Skraćenica 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS	Dugoročno 0,03 mg/m ³
	NDSP	Dugoročno 0,09 mg/m ³
	ACGIH	Dugoročno 0,005 ppm Resp sens
	National ПОЉСКА	Dugoročno 0,03 mg/m ³ ; Skraćenica 0,09 mg/m ³
	National АУСТРИЈА	Dugoročno 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm; Skraćenica 0,1 mg/m ³ - 0,01 ppm
	DFG НЕМАЧКА	Strop - Skraćenica 0,05 mg/m ³
	ACGIH	Dugoročno 0,005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National ШВЕДСКА	Dugoročno 0,03 mg/m ³ - 0,002 ppm
	National ФРАНЦУСКА	Dugoročno 0,1 mg/m ³ - 0,01 ppm; Skraćenica 0,2 mg/m ³ - 0,02 ppm
	National ШПАНИЈА	Dugoročno 0,052 mg/m ³ - 0,005 ppm
	National ДАНСКА	Dugoročno 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm
	National НЕМАЧКА	Dugoročno 0,05 mg/m ³
	National ПОРТУГАЛ	Dugoročno 0,005 ppm
	National БЕЛГИЈА	Dugoročno 0,052 mg/m ³ - 0,005 ppm
	NDS ПОЉСКА	Dugoročno 0,03 mg/m ³
	NDSch ПОЉСКА	Skraćenica 0,09 mg/m ³
	National ЧЕШКА	Dugoročno 0,05 mg/m ³
	National МАЂАРСКА	Dugoročno 0,05 mg/m ³ ; Skraćenica 0,05 mg/m ³
	Naciona МАЛАИСИЈА Inim	Dugoročno 0,051 mg/m ³ - 0,005 ppm
	National ЕСТОНИЈА	Dugoročno 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm; Skraćenica 0,1 mg/m ³ - 0,01 ppm
	National ЧЕШКА	Strop - Skraćenica 0,1 mg/m ³
	National СЛОВАЧКА	Dugoročno 0,002 mg/m ³
	National СЛОВАЧКА	Dugoročno 0,03 mg/m ³
	National СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 0,05 mg/m ³ ; Skraćenica 0,05 mg/m ³
	National РУМУНИЈА	Skraćenica 0,15 mg/m ³
	National ЛИТВАНИЈА	Dugoročno 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm
	National ЛИТВАНИЈА	Strop - Skraćenica 0,1 mg/m ³ - 0,01 ppm
	ACGIH	Dugoročno 0,005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National НОРВЕШКА	Dugoročno 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm; Skraćenica 0,01 ppm
	National СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm; Skraćenica 0,05 mg/m ³ - 0,005 ppm

Granične vrednosti izloženosti za PNEC

diphenylmethane-4,4'-diisocyanate
CAS: 101-68-8 Put izlaganja: Fresh Water; Granica PNEC: 1 mg/l

Put izlaganja: Marine water; Granica PNEC: 0,1 mg/l

Put izlaganja: tlo; Granica PNEC: 1 mg/kg

Put izlaganja: Microorganisms in sewage treatments; Granica PNEC: 1 mg/l

Put izlaganja: Intermittent release; Granica PNEC: 10 mg/l

Izvedeni nivo Bez Efekata. (DNEL)

diphenylmethane-4,4'-
diisocyanate
CAS: 101-68-8

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
Radnička industrija: 50 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
Radnička industrija: 0,1 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti
Radnička industrija: 0,1 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Radnička industrija: 0,05 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti
Radnička industrija: 0,05 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
Potrošač: 25 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
Potrošač: 0,05 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
Potrošač: 20 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti
Potrošač: 0,05 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Potrošač: 0,025 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti
Potrošač: 0,025 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti
Radnička industrija: 28,7 mg/cm²; Potrošač: 17,2 mg/cm²

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju:

Nije neophodno za normalnu upotrebu. U svakom slučaju, postupati u skladu s dobrom radnom praksom.

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 ISO 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 ISO 374 za rukavice i EN ISO 166 za naočare), pravilno održava i čuva. Konsultujte snabdevača da proverí pogodnost opreme za određene hemikalije.

Респираторна заштита мора се користити тамо где нивои експозиције прелазе границе изложености на радном месту.

Погледајте одговарајуће ЕН стандарде, попут ЕН 136, 140, 143, 149, 14387 за информације о избору и употреби одговарајуће опреме за респираторну заштиту.

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

Koristiti zaštitu za disanje tamo gde je ventilacija nedovoljna ili je izlaganje produženo.

Higijenske i tehničke mere

Nije dostupan

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Nije dostupan

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje: Течност

Izgled: паста

Boja: сива

Mirisu: карактеристично
Pragu mirisa: Nije dostupan
Tačka topljenja/tačka mržnjenja: Nije dostupan
Početna tačka ključanja i opseg ključanja: Nije dostupan
Zapaljivost: Nije dostupan
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: Nije dostupan
Tačka paljenja: Nije dostupan
Temperatura samopaljenja: Nije dostupan
Temperatura razlaganja: Nije dostupan
pH: Nije dostupan
Viskoznost : Nije dostupan
Kinematička viskoznost: Nije dostupan
Rastvorljivost u vodi: нема расположивих података
Rastvorljivost u ulju: нема расположивих података
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nije dostupan
Napon pare: Nije dostupan
Relativna gustina: 1.25 g/cm³
Gustina pare: Nije dostupan
Karakteristike čestica:
Veličina čestice: Nije dostupan

9.2. Ostali podaci

Mešljivost: Nije dostupan
Provodljivost: Nije dostupan
Eksplozivna svojstva: ==
Nema drugih relevantnih informacija

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nijedan.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Stabilno u normalnim uslovima

10.5. Nekompatibilni materijali

Nijednu pojedinačno.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nijedan.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

11.1. Informacija o klasama opasnosti prema Uredbi (EC) No 1272/2008

Toksikološke informacije koje se odnose na mešavinu:

a) akutna toksičnost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Proizvod je klasifikovan: Resp. Sens. 1(H334)
e) mutagenost zametnih stanica	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
f) kancerogenost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
g) reproduktivna toksičnost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Nije klasifikovano
	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) ponovljeno izlaganje	Nije klasifikovano
	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
j) opasnost u slučaju udisanja	Nije klasifikovano
	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

Toksikološki podaci o osnovnim supstancama izdvojenim iz proizvoda:

Tosyl isocyanate	a) akutna toksičnost	LC50 Udisanje Pacov > 640 ppm 1h LD50 Oralno Pacov = 2234 mg/kg	
nonane	a) akutna toksičnost	LC50 Udisanje Pacov = 3200 ppm 4h	
diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov > 2000 mg/kg	
		LD50 Koža Zec > 9400 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

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Endokrino disruptivna svojstva:

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji $\geq 0.1\%$

12.1. Toksičnost

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

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

Eko-Toksikološki podaci:

Štetno po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj sredini.

Ekotoksikološka svojstva proizvoda

Proizvod je klasifikovan: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista komponenti sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	CAS: 101-68-8 - EINECS: 202-966-0 - 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

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nije dostupan

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nije dostupan

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nije dostupan

12.5. Rezultati ocenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ne sadrži PBT, vPvB ili endokrino disruptivne supstance prisutne u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.6. Endokrino disruptivna svojstva

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji $\geq 0.1\%$

12.7. Ostala neželjena dejstva

Nije dostupan

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

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

Код отпада (ЕВЦ) према Европској листи отпада (ЛоВ) 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 spremnici или облоге могу задржати неке остатке производа. Не користите поново празне контејнере.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.1 UN broj ili identifikacioni broj

Nije primenjivo

14.2. UN naziv za teret u transportu

Nije primenjivo

14.3. Klasa opasnosti u transportu

Nije primenjivo

14.4. Ambalažna grupa

Nije primenjivo

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nije primenjivo

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenjivo

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

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: NA

Nije primenjivo

Vazdušni transport (IATA):

Nije primenjivo

Transport pomorskim putem (IMDG):

Nije primenjivo

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima

Nije primenjivo

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

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) br. 2020/878

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)

Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Uredba (EZ) br. 2022/692 (ATP 18 CLP)

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

Nijedan

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

Ograničenja koja se odnose na sadržane supstance: 40, 56, 74, 75

SVHC supstance:

СВХЦ супстанце не постоје у концентрацији $\geq 0,1\%$ (w/w)

Национални прописи

Produktregisteret Norge: 647700

Lagerklasse (TRGS-510): 13 - Non-combustible solids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Nemačka klasa opasnosti po vodu (WGK)

Klasa 2: opasno za vodu.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske sigurnosti za mix

Poglavlje 16. Ostali podaci

Šifra	Opis
EUH014	Reaguje burno sa vodom.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja ako se udahne.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Šifra	Klasa i kategorija opasnosti	Opis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Zapaljiva tečnost, Kategorija 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
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
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Senzibilizacija kože, Kategorija 1
3.6/2	Carc. 2	Karcinogenost, Kategorija 2
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/C3	Aquatic Chronic 3	Hronična (dugotrajna) opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 3

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

3.4.1/1 Metod izračunavanja

4.1/C3 Metod izračunavanja

Ako je odgovarajuće, specifične odredbe u vezi sa mogućim obukom radnika spominju se u одељку 2. Свака обука везана за сигурност на радном месту мора да се у сваком случају односи на процену ризика које мора да спроведе службеник за безбедност компаније узимајући у обзир специфично Радни и еколошки услови у којима се производи користе.

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 objavljuje 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 biohemijskim 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
 KAFH: KAFH
 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 neuticajna 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.

Odlomci promenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima
- Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita
- Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva
- Poglavlje 15. Regulatorni podaci
- Poglavlje 16. Ostali podaci