

Liste bezbednosnih mera

ECOPRIM PU 1K

Zastarele liste bezbednosnih mera: 22/06/2021 - Verzija 3



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

1.1. Identifikator proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: ECOPRIM PU 1K

Trgovački kod: 902330

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

Preporučena upotreba: Polyurethane primer

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

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

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

1.4. Brojevi telefona za vanredna stanja

Tel: 381 (0) 11 80 36 150

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 prašine/dimova/plinova/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:

diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues

diphenylmethane-4,4'-diisocyanate;

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

benzene, 1,1'-methylenebis[isocyanato-, polymer with 1,2-ethanediamine, methyloxirane and oxirane (polymer)

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: ECOPRIM PU 1K

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

Концентрација (% w/w)	Име	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
≥10 - <20 %	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
≥10 - <20 %	Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with 1,1'-methylenebis(isocyanatobenzene)	CAS:39420-98-9 EC:polymer	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	
≥10 - <20 %	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	
≥10 - <20 %	benzene, 1,1'-methylenebis[isocyanato-, polymer with 1,2-ethanediamine, methyloxirane and oxirane (polymer)	CAS:n.a. EC:polimero	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	
≥10 - <20 %	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	EC:905-806-4	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373	01-2119457015-45-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 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 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:

Adekvatno proventrene prostorije.

7.3. Specifične krajnje primene

Preporuka(e)

Nijedna posebno.

Specifična rešenja za industrijski sektor:

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/m ³ '	Dugoroč no ppm	Skraćeni ca mg/m ³	Skraćeni ca ppm	Ponašanje	Napomen
diphenylmethane-4,4'- diisocyanate;	National	НОРВЕШКА		0.050	0.005		0.010		Provoking allergic reactions or other hypersensitivity in the eyes or respiratory organs, or in contact with skin.
	SUVA	Ниједан		0.020		0.020			
	National	ШВЕДСКА	C	0.030	0.002	0.050	0.005		SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS	Ниједан		0.030					
	NDSP	Ниједан		0.090					
	ACGIH	Ниједан			0.005				Resp sens
	National	ПОЉСКА		0.030		0.090			
	National	АУСТРИА		0.050	0.005	0.100	0.010		
	DFG	НЕМАЧКА	C			0.050			
	ACGIH	Ниједан			0.005				respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National	ШВЕДСКА		0.030	0.002				
	National	ФРАНЦУСКА		0.100	0.010	0.200	0.020		
	National	ШПАНИЈА		0.052	0.005				
	National	ДАНСКА		0.050	0.005				
	National	НЕМАЧКА		0.050					
	National	ПОРТУГАЛ			0.005				
	National	БЕЛГИЈА		0.052	0.005				
	NDS	ПОЉСКА		0.030					
	NDSch	ПОЉСКА				0.090			
	National	ЧЕШКА		0.050					
	National	МАЂАРСКА		0.05		0.050			
	Malaysi a OEL	МАЛАИСИЈА		0.051	0.005				
	National	ЕСТОНИЈА		0.050	0.005	0.100	0.010		
National	ЧЕШКА	C			0.100				
National	СЛОВАЧКА		0.002						
National	СЛОВАЧКА		0.030						
National	СЛОВЕНИЈА		0.050		0.050				
National	РУМУНИЈА				0.150				
National	ЛИТВАНИЈА		0.050	0.005					

	National ЛИТВАНИЈА	C		0.100	0.010		
	ACGIH		0.005			respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))	
	National ХОРВЕШКА		0.05	0.005		0.01	
	National СЛОВЕНИЈА		0.05	0.005	0.05	0.005	
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	National ХОРВЕШКА		0.050	0.005		0.010	Provoking allergic reactions or other hypersensitivity in the eyes or respiratory organs, or in contact with skin.
	DFG	HEMACHKA	C		0.050		
	National	HEMACHKA		0.05			
	National	СЛОВЕНИЈА		0.050	0.050		

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		

Izvedeni nivo Bez Efekata. (DNEL)

Sastojak	CAS-No.	Radnik ka industrija	Stručni radnik ač	Potroš	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

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 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 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 светло браон

Miris: без мириса

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: нерастворљив, reaguje

Rastvorljivost u ulju: N.A.

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

Temperatura samozapaljenja: N.A.

Temperatura razlaganja: N.A.

Viskoznost : 65.00 cPs

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/m ³ 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	
	f) kancerogenost	Senzibilizacija usled gutanja Udisanje Pozitivno Kancerogenost Udisanje Pacov = 6 mg/m ³	2 y
	g) reproduktivna toksičnost	NOAEL Udisanje Pacov = 12 mg/m ³	20 d
Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with 1,1-methylenebis (isocyanatobenzene)	a) akutna toksičnost	LC50 Udisanje magle Pacov = 0.49 mg/l 4h LD50 Koža Zec > 9400 mg/kg LD50 Oralno Pacov > 10000 mg/kg	
	e) mutagenost zametnih stanica	NOAEL 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 = 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	

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 ciljane 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: 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
Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with 1,1-methylenebis(isocyanatobenzene)	CAS: 39420-98-9 - EINECS: polymer	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija > 1000 mg/L 24 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba > 1000 mg/L 96 b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija > 10 mg/L 21 c) Bakterijska toksičnost : EC50 Bacteria > 100 mg/L 3
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

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 (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 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.

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)

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. 2018/669 (ATP 11 CLP)

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

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. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Odredbe koje se odnose na Direktivi EU 2012/18 (Seveso III) :

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

Ograničenja koja se odnose na sadržane supstance: 56

SVHC supstance:

Podaci nisu dostupni.

Национални прописи

Produktregisteret Norge: 304050

MAL-kode: 00-3 (1993)

Nemačka klasa opasnosti po vodu (WGK)

N.A.

15.2. Procena hemijske sigurnosti

Nije izvršena procena hemijske sigurnosti za mix

POGLAVLJE 16: Ostale informacije

Šifra	Opis
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.
H373	U slučaju dužeg ili učestalog izlaganja udisanjem može izazvati oštećenja unutrašnjih organa.

Šifra	Klasa i kategorija opasnosti	Opis
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
3.4.2/1	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

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

3.1/4/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
3.8/3	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 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

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:

- 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE/PREPARATA I FIRME/PREDUZEĆA
- 2. OPIS RIZIKA
- 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA
- 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE
- 8. KONTROLA IZLAGANJA / LIČNA ZAŠTITA
- 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA
- 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI
- 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE
- 13. ODLAGANJE
- 14. INFORMACIJE ZA TRANSPORT
- 15. INFORMACIJE O PROPISIMA
- 16. OSTALE INFORMACIJE