

Liste bezbednosnih mera

MAPEI ACTIVE DP02-S

Zastarele liste bezbednosnih mera: 18/07/2019 - Verzija 1



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

1.1. Identifikator proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: MAPEI ACTIVE DP02-S

Trgovački kod: 9079005

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

Preporučena upotreba: Bitumen admixture

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)

Acute Tox. 4 Štetno ako se proguta.

Skin Corr. 1A Izaziva teške opekotine na koži i teške povrede očiju.

Eye Dam. 1 Izaziva teške povrede očiju.

Skin Sens. 1 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

STOT RE 2 Može izazvati oštećenja unutrašnjih organa u slučaju dužeg ili učestalog izlaganja .

Aquatic Chronic 2 Otrovnost za vodene organizme na koje ostavlja 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:

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Izaziva teške opekotine na koži i teške povrede očiju.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Izaziva teške povrede očiju.

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

H411 Otrovnost za vodene organizme na koje ostavlja dugotrajne posledice.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

P261 Izbegavajte udisanje maglice/para/aerosola.

P273 Ne bacajte u prirodu.

P280 Nosite zaštitne rukavice/odeću/ Zaštitite oči/lice.

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili se istuširati].

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.

P310 Odmah pozovite CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA.

P391 Pokupite prosuti materijal.

Sadržaj:

fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta

ethanediol; ethylene glycol

diethylene glycol

sodium hydroxide; caustic soda

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. Substance

N.A.

3.2. Mešavine

Identifikacija preparata: MAPEI ACTIVE DP02-S

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

Količina	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
≥50 - <75 %	fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972320-44-xxxx
≥20 - <25 %	ethanediol; ethylene glycol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28-xxxx
≥20 - <25 %	diethylene glycol	CAS:111-46-6 EC:203-872-2 Index:603-140-00-6	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119457857-21-XXXX
≥1 - <2.5 %	sodium hydroxide; caustic soda	CAS:1310-73-2 EC:215-185-5 Index:011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314	01-2119457892-27-0000

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

- Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
- ODMAH NAZVATI MEDICINSKU EKIPU ZA HITNU POMOĆ
- 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 davati ni hranu ni piće

U slučaju udisanja:

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

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.
- Sagorevanjem se oslobađaju teški dimovi.

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.
- Prebaciti osobe na sigurno mesto.

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.
- 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 просторије.

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
ethanediol; ethylene glycol	National SWEDEN		25	10	50	20	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes

						average value	
National	FINLAND		50	20	100	40	FINLAND, hud
National	NORWAY		52	20	104	40	NORWAY, H5
National	SWEDEN		25	10	50	20	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
EU	NNN		52	20	104	40	Skin
National	NORWAY		10	10	20	20	
ACGIH	NNN				100		(H), A4 - URT and eye irr
National	NORWAY		26		52		
DFG	GERMANY				52	20	
ACGIH				25	10	50	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; upper respiratory tract irritation
National	SWEDEN		25	10			
National	FRANCE		52	20	104	40	
National	SPAIN		52	20	104	40	
National	GREECE		125	50	125	50	
National	DENMARK		26	10			
National	DENMARK		10	10			
National	FINLAND		50	20	100	40	
National	PORTUGAL		52	20	104	40	
National	NORWAY		52	20	104	40	
NDS	POLAND		15				
NDSch	POLAND				50		
National	PORTUGAL				100		
CHE	SWITZERLAN D				52	20	
NDS	NETHERLAND S		52		104		
NDS	NETHERLAND S		10		104		
National	GERMANY		26	10			
National	CZECHIA		50				
National	HUNGARY		52		104		
National	SLOVAKIA		52	20			
National	SLOVENIA		52	20	104	40	
National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		10	20	104	40	
National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		10	20	30	40	

diethylene glycol	Malaysi a OEL	MALAYSIA	C		100	39,4	Indikativno	Possibility of significant uptake through the skin
	National	ESTONIA		52	20	104		
	National	LATVIA		52	20	104		
	National	CZECHIA	C			100		
	National	SLOVAKIA	C			104		
	National	CROATIA		52	20	104		
	EU			52	20	104		
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		52	20	104		
	National	BULGARIA		52	20	104		
	National	ROMANIA		52	20	104		
	TUR	TURKEY		52	20	104		
	National	LITHUANIA		25	10	50		
	SUVA	NNN		44	10	176		
	NDS	NNN		10				
	National	SWEDEN		45	10	90		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	NORWAY		11	2,5	22	5	
	DFG	GERMANY	C			176	40	
	National	SWEDEN		45	10			
	National	DENMARK		11	2,5			
	National	GERMANY		44	10			
	NDS	POLAND		10				
	CHE	SWITZERLAN D				176	40	
	National	ESTONIA		45	10	90	20	
	National	LATVIA		10				
	National	SLOVAKIA	C			90		
	National	SLOVAKIA		44	10			
	National	SLOVENIA		44	10	176	40	
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		101	23	303	69	
	National	BULGARIA		10				
	National	ROMANIA		500	115	800	184	
	National	LITHUANIA		45	10	90	20	
	National	CROATIA		101	23			
sodium hydroxide; caustic soda	NDS	NNN		0,5				
	NDSCh	NNN		1				
	National	SWEDEN	C	1		2		SWEDEN, Ceiling limit value

National FINLAND			2		FINLAND, takvärde
National NORWAY			2		NORWAY, T
ACGIH NNN C			2		URT, eye, and skin irr
National NORWAY			2	2	
ACGIH C			2	2	
National SWEDEN			1		
National FRANCE			2		
National SPAIN				2	
National GREECE			2	2	
National DENMARK C				2	
National FINLAND C				2	
National NORWAY C				2	
NDS POLAND		0,5			
NDSch POLAND				1	
CHE SWITZERLAND				2	
National CZECHIA		1			
National HUNGARY		2		2	
Malaysi a OEL MALAYSIA C				2	
National PORTUGAL C				2	
National ESTONIA		1		2	
National LATVIA		0,5			
National CZECHIA C				2	
National SLOVAKIA		2			
National SLOVENIA		2		2	
National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND				2	
National BULGARIA		2,0			
National LITHUANIA C				2	
National CROATIA				2	

Granične vrednosti izloženosti za PNEC

Sastojak	CAS-No.	Granic a PNEC	Exposure Route	Exposure Frequency	Remark
fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta	68082-29-1	0,00434	Fresh Water		
		0,000434	Marine water		
		434,02	Freshwater sediments		
		43,4	Marine water sediments		
ethanediol; ethylene glycol	107-21-1	86,78	Soil		
		10 mg/l	Fresh Water		
		1 mg/l	Marine water		

		1,53 mg/kg	Soil
		37 mg/kg	Freshwater sediments
		10 mg/l	Intermittent release
		199,5 mg/l	Microorganisms in sewage treatments
		3,7 mg/kg	Marine water sediments
diethylene glycol	111-46-6	10 mg/l	Fresh Water
		1 mg/l	Marine water
		20,9 mg/kg	Freshwater sediments
		1,53 mg/kg	Soil
		10 mg/l	Intermittent release
		2,09 mg/kg	Marine water sediments
		199,5 mg/l	Microorganisms in sewage treatments

Derived No Effect Level. (DNEL)

Sastojak	CAS-No.	Worker Industrial	Worker Professional	Consumer	Exposure Route	Exposure Frequency	Remark
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	68082-29-1	0,00039 mg/cm2	0,00039 mg/cm2	0,00097 mg/cm2	Ljudska udisajna	Dugoročni (ponovljiva)	
		1,1 mg/kg	0,00011 mg/cm2	0,56 mg/kg	Ljudska dermalna	Dugoročni (ponovljiva)	
ethanediol; ethylene glycol	107-21-1	106 mg/kg		53 mg/kg	Ljudska dermalna	Dugoročni, sistemski efekti	
				53 mg/kg	Ljudska oralna	Dugoročni, sistemski efekti	
		35 mg/m3		7 mg/m3	Ljudska udisajna	Dugoročni, lokalni efekti	
diethylene glycol	111-46-6	53 mg/kg		53 mg/kg	Ljudska dermalna	Dugoročni, sistemski efekti	
		60 mg/m3		12 mg/m3	Ljudska udisajna	Dugoročni, sistemski efekti	
		60 mg/m3		12 mg/m3	Ljudska udisajna	Dugoročni, 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 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 proverí pogodnost opreme za određene hemikalije.

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

Fizičko stanje: Tečnost

Izgled i boja: DXE2H_STR2LOV_014 light brown

Miris: characteristic

Prag mirisa: N.A.

pH: 12.00

Tačka topljenja/smrzavanja: N.A.

Početna tačka ključanja i vreme ključanja: N.A.

Temperatura zapaljenja: 170 °C (338 °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: Soluble

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 temperaturi

Temperatura razlaganja: N.A.

Viskoznost : 450.00 cPs

Svojstva eksplozije: ==

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

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:

fatty acids, C18 unsatd., a) akutna toksičnost LD50 Oralno Pacov > 2000 mg/kg

dimers, oligomeric

reaction products with

teta

LD50 Koža Pacov > 2000 mg/kg

ethanediol; ethylene glycol	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov > 2000 mg/kg
		LC50 Udisanje Pacov > mg/l
		LD50 Koža Miš > 2000 mg/kg
		LD50 Koža Pacov = 10600 mg/kg
		LD50 Oralno Pacov = 4700 mg/kg
	e) mutagenost zametnih stanica	NOAEL Oralno Zec = 2000 mg/kg
	f) kancerogenost	NOAEL Oralno Miš = 1500 mg/kg
	g) reproduktivna toksičnost	NOAEL Oralno Pacov = 1000 mg/kg
diethylene glycol	a) akutna toksičnost	LC50 Udisanje Pacov > 4,6 mg/l 4h
		LD50 Koža Zec > 2000 mg/kg
		LD50 Oralno Pacov > 2000 mg/kg
		LD50 Koža Zec = 11890 mg/kg
		LC50 Udisanje Pacov > 4600 mg/m ³ 4h
	g) reproduktivna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 12565 mg/kg
		NOAEL Oralno Miš = 3060 mg/kg
		NOAEL Oralno Zec = 1000 mg/kg
sodium hydroxide; caustic soda	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov 2000 mg/kg
		LD50 Koža Zec 1350 mg/kg
		LD50 Oralno Zec 500 mg/kg
		LD50 Koža Zec = 1350 mg/kg
		LD50 Oralno Pacov = 325 mg/kg

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
- 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:

Otrovan za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj sredini.

List of components with eco-toxicological properties

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Alge = 1,25 mg/L 72 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Riba = 7,07 mg/L 96 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge > 4,34000 mg/L 72 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba > 10,00000 mg/L 96 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC10 Alge > 130,00000 mg/L 72
ethanediol; ethylene glycol	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3 - INDEX: 603-027-00-1	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija > 100 mg/L 48 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge > 100 mg/L 96 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba > 100 mg/L 96 b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba > 100 mg/L - 7 d b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija > 100 mg/L - 7 d b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Alge > 100 mg/L 72 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 41000 mg/L 96h IUCLID a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss 14 mL/L 96h EPA a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Lepomis macrochirus = 27540 mg/L 96h EPA a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 40761 mg/L 96h IUCLID a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Pimephales promelas 40000 mg/L 96h EPA a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Poecilia reticulata = 16000 mg/L 96h IUCLID a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija Daphnia magna = 46300 mg/L 48h IUCLID a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata 6500 mg/L 96h IUCLID
diethylene glycol	CAS: 111-46-6 - EINECS: 203-872-2 - INDEX: 603-140-00-6	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba > 100 mg/L 96 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija > 100 mg/L 24 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge > 100 mg/L - 8 d b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba > 100 mg/L - 7 d b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija > 100 mg/L - 7 d e) Toksičnost za biljni svijet : EC50 = 11779 mg/kg b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Alge = 2700 mg/L - 8 d a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Pimephales promelas = 75200 mg/L 96h EPA a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija Daphnia magna = 84000 mg/L 48h IUCLID
sodium hydroxide; caustic soda	CAS: 1310-73-2 - EINECS: 215-185-5 - INDEX: 011-002-00-6	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija = 76 mg/L 24 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija = 40,38 mg/L 48 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 99 mg/L 48 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 45,5 mg/L 96

b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba = 56 mg/L 96

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss
= 45,4 mg/L 96h IUCLID

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.

POGLAVLJE 14: Podaci o prevozu

14.1. UN broj

3082

14.2. Ispravno ime isporuke UN

ADR-Naziv za isporuku: MATERIJU OPASNU PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (FATTY AMIDOAMINE RESIN - triethylenetetramine)

IATA-Tehnički naziv: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FATTY AMIDOAMINE RESIN - triethylenetetramine)

IMDG-Tehnički naziv: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FATTY AMIDOAMINE RESIN - triethylenetetramine)

14.3. Prevozni razred(i) opasnosti

ADR-Razred: 9

IATA-Razred: 9

IMDG-Razred: 9

14.4. Grupa pakovanja

ADR-Grupa pakovanja: III

IATA-Grupa pakovanja: III

IMDG-Grupa pakovanja: III

14.5. Opasnosti za životnu sredinu

Morski zagadjivač: Yes

Zagadjivač životne sredine: Yes

14.6. Posebne mere opreza za korisnika

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

ADR-Označavanje: 9

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: 90

ADR - Posebne odredbe 274 335 375 601

ADR - Kodove za ograničenja za tuneli 3 (-)

Vazdušni transport (IATA):

IATA-Putnički avion: 964

IATA-Teretni avion: 964

IATA-Označavanje: 9

IATA-Rizik nižeg reda: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Specijalne napomene: A97 A158 A197

Transport pomorskim putem (IMDG):

IMDG-Kod skladišnog prostora: Category A

IMDG-Napomene o skladišnom prostoru: -

IMDG-Rizik nižeg reda: -

IMDG-Specijalne napomene: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.7. Prevoz u različenom 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

Produktregisteret Norge: NA

MAL-kode: NA

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)

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

Kategorija Seveso III prema Lower-tier threshold
Aneksu 1, deo 1 (tonnes)

Proizvodi pripadaju kategoriji E2 200

Upper-tier threshold
(tonnes)

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

Ograničenja koja se odnose na sadržane supstance: None.

SVHC supstance:

Podaci nisu dostupni.

15.2. Procena hemijske sigurnosti

Nije izvršena procena hemijske sigurnosti za mix

POGLAVLJE 16: Ostale informacije

Šifra	Opis
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine na koži i teške povrede očiju.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Izaziva teške povrede očiju.
H373	Može izazvati oštećenja unutrašnjih organa u slučaju dužeg ili učestalog izlaganja .
H373	U slučaju dužeg ili učestalog izlaganja gutanjem može izazvati oštećenja unutrašnjih organa .
H411	Otrovno za vodene organizme na koje ostavlja dugotrajne posledice.

Šifra	Klasa i kategorija opasnosti	Opis
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (oralna), Kategorija 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1A
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritacija kože, Kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Teško oštećenje oka, Kategorija 1

3.4.2/1	Skin Sens. 1	Senzibilizacija kože, Kategorija 1
3.9/2	STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Hronična (dugotrajna) opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 2

Klasifikacija i procedure korištene 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/Oral	Metod izračunavanja
3.2/1A	Na osnovu podataka ispitivanja (pH)
3.3/1	Na osnovu podataka ispitivanja (pH)
3.4.2/1	Metod izračunavanja
3.9/2	Metod izračunavanja
4.1/C2	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.