

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: MAPEI ACTIVE DP02-S

Trgovački kod: 9079005

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučana upotreba: Dodatak za bitumen

Nepreporučljiva upotreba: Podaci nisu dostupni

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka: 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. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za otrov - Ospedale di Niguarda - Milan - Tel. +39/02/66101029

MAPEI S.p.A. - Tel: +39-02-376731 orario d'ufficio 8:30-17:30 CET

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti



2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Acute Tox. 4 Štetno ako se proguta.

Skin Corr. 1A Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Eye Dam. 1 Uzrokuje teške ozljede oka.

Skin Sens. 1 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

STOT RE 2 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti .

Aquatic Chronic 2 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

Pravilnik (EC) br. 1272/2008 (CLP):

Piktogrami i signala Riječ



Opasnost

Znakovi opasnosti:

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti .

H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Sigurnosni savjeti:

P261 Izbjegavati udisanje magle/pare/aerosola.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].

P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.
P391	Sakupiti proliveno/rasuto.

Sadržaj:

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

etandiol; etilen-glikol

2,2' -oksibisetanol; dietilen-glikol

natrijev hidroksid; kaustična soda

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

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Nema PBT/vPvB komponente.

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

3.2. Smjese

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 %	etandiol; etilen-glikol	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 %	2,2' -oksibisetanol; dietilen-glikol	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 %	natrijev hidroksid; kaustična soda	CAS:1310-73-2 EC:215-185-5 Index:011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314	01-2119457892-27-0000

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

ODMAH NAZVATI MEDICINSKU EKIPU ZA HITNU POMOĆ

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na bezbjedan način.

U slučaju kontakta sa kožom, smjesta isprati sa dosta vode i sapuna.

U slučaju kontakta sa očima:

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

Zaštititi neozlijeđeno oko.

U slučaju gutanja:

Ne davati hranu niti piće.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svjež zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nadraživanje očiju

Oštećenje očiju

Nadraživanje kože

Eritem

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).

Tretman:

(Vidi odjeljak 4.1)

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljik dioksid (CO₂).

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:

Nijedna

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Ukloniti osobe na sigurno mjesto.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

Zemljom ili pijeskom ograničiti istjecanje.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.

Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.

Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.

Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.

Inkompatibilne tvari:

Nijedna osobito.

Upute za prostorije za skladištenje:

Adekvatno prozračene prostorije.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Nema posebne upotrebe

Specifične otopine za industrijski sektor

Nema posebne upotrebe

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Spisak komponenti sa OEL vrijednošću

Sastojak	OEL Tip zemlja	Strop	Dugoroč o mg/m ³	Dugoroč o ppm	Kratkoroč no mg/m ³	Kratkoroč no ppm	Ponašanje	Napomen
etandiol; etilen-glikol	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
UE	NNN	52	20	104	40	Skin
National	NORWAY	10	10	20	20	
ACGIH	NNN	C		100		(H), A4 - URT and eye irr
National	NORWAY	26		52		
DFG	GERMANY	C		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	C		100		
CHE	SWITZERLAND			52	20	
NDS	NETHERLANDS	52		104		
NDS	NETHERLANDS	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	
Malaysian OEL	MALAYSIA	C		100	39,4	
National	ESTONIA	52	20	104	40	
National	LATVIA	52	20	104	40	
National	CZECHIA	C		100		
National	SLOVAKIA	C		104		

2,2' -oksibisetanol; dietilen-glikol	National CROATIA			52	20	104	40	Indikativno	Possibility of significant uptake through the skin	
	UE			52	20	104	40			
	National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND			52	20	104	40			
	National BULGARIA			52	20	104	40			
	National ROMANIA			52	20	104	40			
	TUR	TURKEY		52	20	104	40			
	National LITHUANIA			25	10	50	20			
	SUVA	NNN		44	10	176	40			
	NDS NNN			10						
	National SWEDEN			45	10	90	20			
	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					
	natrijev hidroksid; kaustična soda	NDS	NNN		0,5				SWEDEN, Short- term value, 15 minutes average value	
		NDSCh NNN			1					
National SWEDEN C			1		2					
National FINLAND					2					
National NORWAY			2							
ACGIH		NNN	C			2				
National NORWAY			2		2					
ACGIH			C			2				
National SWEDEN			1							
National FRANCE			2							
National GERMANY			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	SWITZERLAND				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						
NDS	NNN		0,5							
NDSCh NNN			1							
National SWEDEN C			1		2					
National FINLAND					2					
National NORWAY			2							
ACGIH	NNN	C			2					
National NORWAY			2		2					
ACGIH		C			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 vrijednosti izloženosti PNEC

Sastojak	N. CAS	Granic a PNEC	Putevi izloženosti	Učestalost izloženosti	Primjedbe
fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta	68082-29-1	0,00434 mg/l	Svježa voda		
		0, 000434 mg/l	Morska voda		
		434,02 mg/kg	Sedimenti svježe vode		
		43,4 mg/kg	Sedimenti morske vode		
		86,78 mg/kg	Tlo (poljoprivredno)		
etandiol; etilen-glikol	107-21-1	10 mg/l	Svježa voda		
		1 mg/l	Morska voda		
		1,53 mg/kg	Tlo (poljoprivredno)		
		37 mg/kg	Sedimenti svježe vode		
		10 mg/l	Intermittent release		
		199,5 mg/l	Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda		

		3,7 mg/kg	Sedimenti morske vode
2,2' -oksibisetanol; dietilen-glikol	111-46-6	10 mg/l	Svježa voda
		1 mg/l	Morska voda
		20,9 mg/kg	Sedimenti svježe vode
		1,53 mg/kg	Tlo (poljoprivredno)
		10 mg/l	Intermittent release
		2,09 mg/kg	Sedimenti morske vode
		199,5 mg/l	Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda

Izvedena razina bez učinka. (DNEL)

Sastojak	N. CAS	Industrijski djelatnik	Profesionalni djelatnik	Potrošač	Putevi izloženosti	Učestalost izloženosti	Primjedbe
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	68082-29-1	0,00039 mg/cm2	0,00039 mg/cm2	0, 000097 mg/cm2	ljudska udisajni	Dugoročni (ponovljiva)	
		1,1 mg/kg	0,00011 mg/cm2	0,56 mg/kg	ljudska kožna	Dugoročni (ponovljiva)	
etandiol; etilen- glikol	107-21-1	106 mg/kg		53 mg/kg	ljudska kožna	Dugoročni, sistemski učinci	
				53 mg/kg	ljudska oralna	Dugoročni, sistemski učinci	
		35 mg/m3		7 mg/m3	ljudska udisajni	Dugoročni, lokalni učinci	
2,2' -oksibisetanol; dietilen-glikol	111-46-6	53 mg/kg		53 mg/kg	ljudska kožna	Dugoročni, sistemski učinci	
		60 mg/m3		12 mg/m3	ljudska udisajni	Dugoročni, sistemski učinci	
		60 mg/m3		12 mg/m3	ljudska udisajni	Dugoročni, lokalni učinci	

8.2. Nadzor nad izložnošću

Zaštita očiju:

Koristiti zatvorene sigurnosne vizire, ne koristiti kontaktne leće.

Zaštita kože:

Nositi odjeću koja će jamčiti totalnu zaštitu kože, pr. odjeću od pamuka, gume, PVC-a ili vitona.

Zaštita za ruke:

Prikladni materijali za zaštitne rukavice; EN 374: Polikloropren - CR: debljina $\geq 0,5$ mm; vrijeme probojnosti ≥ 480 min.

Nitrilna guma - NBR: debljina $\geq 0,35$ mm; vrijeme probojnosti ≥ 480 min.

Butilna guma - IIR: debljina $\geq 0,5$ mm; vrijeme probojnosti ≥ 480 min.

fluorinirana guma - FKM: thickness $\geq 0,4$ mm; vrijeme probojnosti ≥ 480 min.

Preporučaju se rukavice od neoprena (0,5 mm). Rukavice koje se ne preporučaju: nevodopropunse rukavice.

Zaštita pri disanju:

Sva sredstva osobne zaštite moraju biti u skladnosti s relevantnim CE standardima EU (poput EN 374 za rukavice i EN 166 za naočale), pravilno održavana i čuvana. Savjetovati se s dobavljačem kako bi provjerili prikladnost opreme u odnosu na određene kemikalije i zbog dodatnih uputa za rad.

Higijenske i tehničke mjere

Ne primjenjuje se.

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Physical state: tekuće

Izgled i boja : tekućina svijetlo smeđa

Miris: karakteristično

Prag mirisa: Ne primjenjuje se.

pH: 12.00

Točka topljenja/smrzavanja: Ne primjenjuje se.

Početna točka ključanja i vrijeme ključanja: Ne primjenjuje se.

Temperatura zapaljenja: 170 °C (338 °F)

Brzina ishlapljivanja: Ne primjenjuje se.

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije: Ne primjenjuje se.

Gustoća para: Ne primjenjuje se.

Pritisak pare : Ne primjenjuje se.

Relativna gustoća: Ne primjenjuje se.

Topljivost u vodi : Soluble

Koeficijent raspodjele (n-okanol/voda): Ne primjenjuje se. - Ovaj proizvod je smjesa

Temperatura samozapaljenja: Ne primjenjuje se. - Nije eksplozivan ili spontano zapaljiv u dodiru sa zrakom pri sobnoj temperaturi.

Temperatura raspadanja: Ne primjenjuje se.

Viskozitet : 450.00 cPs

Eksplozivne osobine: == - Nema sastojaka s eksplozivnim svojstvima

Osobine oksidiranja: Ne primjenjuje se. - Nema sastojaka s oksidacijskim svojstvima

Kruto/plin zapaljivost: Ne primjenjuje se.

9.2. Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nijedan.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nijednu osobito.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nijedan.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Toksikološke informacije koje se odnose na mješavinu:

Pri procjenjivanju toksikološkog učinka preparata u obzir se mora uzeti koncentracija svake tvari.

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

fatty acids, C18 unsatd., a) akutna toksičnost LD50 Oralno Štakor > 2000 mg/kg
dimers, oligomeric
reaction products with
teta

LD50 Koža Štakor > 2000 mg/kg

etandiol; etilen-glikol a) akutna toksičnost LD50 Oralno Štakor > 2000 mg/kg
LC50 Udisanje Štakor > mg/l
LD50 Koža Miš > 2000 mg/kg
LD50 Koža Štakor = 10600 mg/kg
LD50 Oralno Štakor = 4700 mg/kg

e) mutagenost zametnih stanica	NOAEL Oralno Kunić = 2000 mg/kg
f) kancerogenost	NOAEL Oralno Miš = 1500 mg/kg
g) reproduktivna toksičnost	NOAEL Oralno Štakor = 1000 mg/kg

2,2' -oksibisetanol; dietilen-glikol	a) akutna toksičnost	LC50 Udisanje Štakor > 4,6 mg/l 4h
		LD50 Koža Kunić > 2000 mg/kg LD50 Oralno Štakor > 2000 mg/kg LD50 Koža Kunić = 11890 mg/kg LC50 Udisanje Štakor > 4600 mg/m3 4h LD50 Oralno Štakor = 12565 mg/kg
	g) reproduktivna toksičnost	NOAEL Oralno Miš = 3060 mg/kg NOAEL Oralno Kunić = 1000 mg/kg
natrijev hidroksid; kaustična soda	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor 2000 mg/kg
		LD50 Koža Kunić 1350 mg/kg
		LD50 Oralno Kunić 500 mg/kg
		LD50 Koža Kunić = 1350 mg/kg LD50 Oralno Štakor = 325 mg/kg

Ako nije drukčije navedeno, niže navedeni podaci koje zahtjeva Uredba (EU)2015/830 smatraju se kao N.A.

- a) akutna toksičnost
- b) kožno nagrizanje/nadraživanje
- c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje
- d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti
- 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) opetovano izlaganje
- j) opasnost u slučaju udisanja

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

Eko-Toksikološke informacije:

Toksičan za vodene organizme, može uzrokovati dugotrajne negativne učinke u vodenom okolišu.

Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

Količina	Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
>=50 - <75 %	fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Algae = 1,25 mg/l 72 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Fish = 7,07 mg/l 96

			a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae > 4,34000 mg/l 72 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish > 10,00000 mg/l 96 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC10 Algae > 130,00000 mg/l 72
>=20 - <25 %	etandiol; etilen-glikol	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3 - INDEX: 603-027-00-1	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae > 100 mg/l 96 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish > 100 mg/l 96 b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Fish > 100 mg/l - 7 d b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Algae > 100 mg/l 72 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 41000 mg/l 96h IUCLID a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 14 ml/l 96h EPA a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 27540 mg/l 96h EPA a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 40761 mg/l 96h IUCLID a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Pimephales promelas 40000 mg/l 96h EPA a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Poecilia reticulata = 16000 mg/l 96h IUCLID a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia Daphnia magna = 46300 mg/l 48h IUCLID a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 6500 mg/l 96h IUCLID
>=20 - <25 %	2,2' -oksibisetanol; dietilen-glikol	CAS: 111-46-6 - EINECS: 203-872-2 - INDEX: 603-140-00-6	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish > 100 mg/l 96 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia > 100 mg/l 24 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae > 100 mg/l - 8 d b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Fish > 100 mg/l - 7 d b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d e) Otrovnost za biljni svijet : EC50 = 11779 mg/kg b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Algae = 2700 mg/l - 8 d a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Pimephales promelas = 75200 mg/l 96h EPA a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia Daphnia magna = 84000 mg/l 48h IUCLID

>=1 - <2.5 % natrijev hidroksid; kaustična soda CAS: 1310-73-2
- EINECS: 215-185-5 - INDEX: 011-002-00-6 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 76 mg/l 24

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 40,38 mg/l 48

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 99 mg/l 48

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 45,5 mg/l 96

b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Fish = 56 mg/l 96

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 45,4 mg/l 96h IUCLID

12.2. Postojanost i razgradivost

Ne primjenjuje se.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne primjenjuje se.

12.4. Pokretljivost u tlu

Ne primjenjuje se.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema PBT/vPvB komponente.

12.6. Ostali štetni učinci

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Poslati ovlaštenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontroliranim uvjetima. Pri tome se pridržavati vrijedećih lokalnih i državnih regulativa.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj

3082

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR-Naziv za otpremu: TVAR OPASNA ZA OKOLINU, TEKUĆA, INAČE NIJE SPECIFICIRANA. (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. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR-Razred: 9

IATA-Razred: 9

IMDG-Razred: 9

14.4. Skupina pakiranja

ADR-Grupa pakiranja: III

IATA-Grupa pakiranja: III

IMDG-Grupa pakiranja: III

14.5. Opasnosti za okoliš

Morski polutant: Da

Zagađivači okoliša: Da

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ceste i Željeznica (ADR-RID):

ADR-Označavanje: 9

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: 90

ADR-Posebne odredbe: 274 335 375 601

ADR ograničenja prijevoza u tunelu: 3 (-)

Zrak (IATA):

IATA-Putnički zrakoplov: 964

IATA-Teretni zrakoplov: 964

IATA-Označavanje: 9

IATA-Sporedni rizici: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Posebne odredbe: A97 A158 A197

More (IMDG):

IMDG-Šifra utovara u brod: Category A

IMDG-Napomena za utovar u brod: -

IMDG-Sporedni rizici -

IMDG-Posebne odredbe: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.7. Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

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

REGISTARSKI BROJ PROIZVODA: NA

MAL KODE: NA

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

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

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

Uredba (EU)2015/830

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

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

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

**Kategorija Seveso III prema
dijelu 1. Priloga 1.**

proizvod pripada kategoriji: E2

**Donje granične količine
opasnih tvari (u tonama) -
male količine**

200

**Donje granične količine
opasnih tvari (u tonama) -
velike količine**

500

Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Ne primjenjuje se.

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: Niti jedan

SVHC tvari:

NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Šifra

Opis

H302

Štetno ako se proguta.

H314

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti .
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ako se proguta.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Šifra	Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Opis
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1A
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka, kategorija 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1
3.9/2	STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 2

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 Postupak razvrstavanja

3.1/4/Oral	Računska metoda
3.2/1A	Na temelju rezultata ispitivanja (pH)
3.3/1	Na temelju rezultata ispitivanja (pH)
3.4.2/1	Računska metoda
3.9/2	Računska metoda
4.1/C2	Računska metoda

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

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Zajednički istraživački centar, Povjereništvo europskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovdje objavljenе informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

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

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.

AND: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe po unutarnjim plovnim putovima

ATE: Procjena akutne toksičnosti

ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)

BCF: Čimbenik biološke koncentracije

BEI: Indeks biološke izloženosti

BOD: Biokemijska potreba kisika

CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)

CAV: Centar za otrove

CE: Europska zajednica

CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.

CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično

COD: Kemijska potreba kisika

VOC: Hlapivi organski spoj

CSA: Procjena kemijske sigurnosti

CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti

DMEL: Izvedena minimalna razina učinka

DNEL: Izvedena razina bez učinka.

DPD: Direktiva o opasnim preparatima

DSD: Direktiva o opasnim tvarima

EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija

ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode

EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.

ES: Scenario izloženosti
GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu
IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IATA-DGR: Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).
IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora
ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.
ICAO-TI: Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KSt: Koeficijent eksplozije.
LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LDLo: Niska smrtonosna doza
N.A.: Nije primjenjivo
NA: Nije dostupan
NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu
NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka
OSHA: Upravljanje zaštitom na radu
PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično
PGK: Packaging Instruction
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.
PSG: Putnici
RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT: Toksičnost za ciljani organ.
TLV: Granična vrijednost praga.
TWATLV: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)
vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno
WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.