

Varnostni list

MAPEI ACTIVE DP02-S

Varnostni list z dne: 18/07/2019 - revizija 1



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: MAPEI ACTIVE DP02-S

Komercialna koda: 9079005

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: Aditiv za bitumen

Odsvetovane uporabe: Podatki niso na voljo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Odgovorni: sicurezza@mapei.it

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Center za zastrupitve - Ospedale di Niguarda - Milan - Tel. +39/02/66101029

IME VAŠE DRUŽBE - Tel.št. 99-12345678

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti



2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Zdravju škodljivo pri zaužitju
Skin Corr. 1A	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Eye Dam. 1	Povzroča hude poškodbe oči.
Skin Sens. 1	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
STOT RE 2	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti .
Aquatic Chronic 2	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami in Opozorilna beseda



Nevarno

Opozorila o nevarnosti:

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti .
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Previdnostni nasveti:

P261	Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE.
P391 Prestreči razlito tekočino.

Vsebuje:

maščobne kisline, C18-nenasičene, dimeri,
oligomerna reakcija produktov z
maščobnimi kislinami talovega olja in
trietilentetramina

etandiol; glikol
2,2'-oksidietanol; dietlenglikol
natrijev hidroksid; kaustična soda

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobena

2.3 Druge nevarnosti

Ni sestavine PBT/vPvB.

Druga tveganja: Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

N.A.

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: MAPEI ACTIVE DP02-S

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥50 - <75 %	maščobne kisline, C18-nenasičene, dimeri, oligomerna reakcija produktov z maščobnimi kislinami talovega olja in trietilentetramina	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; 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'-oksidietanol; dietlenglikol	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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.
TAKOJ SE POSVETUJTE Z ZDRAVNIKOM.
Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.
V primeru stika s kožo takoj umijte z veliko količino vode in milom.

V primeru stika z očmi:

V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa.
Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

Ne zaužijte in ne pijte ničesar.

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje oči
Poškodovanje oči
Draženje kože
Eritem

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).
Oskrba:
(glej odstavek 4.1)

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:
Voda.
Ogljikov dioksid (CO2).
Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:
Nobeno posebej.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.
Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno varovalno opremo.
Osebe umaknite na varno mesto.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.
Zadržite izlito snov z zemljo ali peskom.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek
Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.
Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.
Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.
Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.
Med delom ne jejte in ne pijte.
Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite stran od hrane, pijač in krme.

Inkompaktibilne snovi:

Nobena posebej.

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Nobena posebna uporaba

Specifične rešitve za industrijski sektor

Nobena posebna uporaba

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Seznam sestavin z OEL vrednostmi

Sestavina	Način izpostavljenosti na delovnem mestu	Država	Ceiling	Dolgotrajn a mg/m3	Dolgotrajn ejša ppm	Kratkotraj na mg/m3	Kratkotraj na ppm	Lastnosti	Opomb
-----------	--	--------	---------	--------------------	---------------------	---------------------	-------------------	-----------	-------

etandiol; 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
	EU 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	
	Malaysi a OEL MALAYSIA C			100	39,4	
	National ESTONIA	52	20	104	40	

2,2'-oksidietanol; dietlenglikol	National LATVIA		52	20	104	40	Informativen	Possibility of significant uptake through the skin
	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		
natrijev hidroksid; kaustučna soda	SUVA NNN			44	10	176	40	SWEDEN, Short- term value, 15 minutes average value
	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	FINLAND, takvärde NORWAY, T URT, eye, and skin irr
	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				SWEDEN, Ceiling limit 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 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
Malaysian OEL	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

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

Sestavina	Št. CAS	PNEC Omejitev	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
maščobne kisline, C18-nenasičene, dimeri, oligomerna reakcija produktov z maščobnimi kislinami talovega olja in trietilentetramina	68082-29-1	0,00434 mg/l	Sladka voda		
		0,000434 mg/l	Morska voda		
		434,02 mg/kg	Sladkovodni sedimenti		
		43,4 mg/kg	Morski sedimenti		
etandiol; glikol	107-21-1	86,78 mg/kg	Tla (kmetijska)		
		10 mg/l	Sladka voda		
		1 mg/l	Morska voda		
		1,53 mg/kg	Tla (kmetijska)		
		37 mg/kg	Sladkovodni sedimenti		
		10 mg/l	Intermittent release		

		199,5 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah
		3,7 mg/kg	Morski sedimenti
2,2'-oksidietanol; dietlenglikol	111-46-6	10 mg/l	Sladka voda
		1 mg/l	Morska voda
		20,9 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
		1,53 mg/kg	Tla (kmetijska)
		10 mg/l	Intermittent release
		2,09 mg/kg	Morski sedimenti
		199,5 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

Sestavina	Št. CAS	Industrijski delavec	Strokovni delavec	Uporabnik	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
maščobne kisline, C18-nenasičene, dimeri, oligomerna reakcija produktov z maščobnimi kislinami talovega olja in trietilentetramina	68082-29-1	0,00039 mg/cm2	0,00039 mg/cm2	0,000097 mg/cm2	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna (ponavljajoča)	
		1,1 mg/kg	0,00011 mg/cm2	0,56 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna (ponavljajoča)	
etandiol; glikol	107-21-1	106 mg/kg		53 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
				53 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
		35 mg/m3		7 mg/m3	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek	
2,2'-oksidietanol; dietlenglikol	111-46-6	53 mg/kg		53 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
		60 mg/m3		12 mg/m3	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
		60 mg/m3		12 mg/m3	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek	

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Uporabite zaprt obrazni ščitnik, ne uporabljajte očal.

Zaščita kože:

Nosite oblačila, ki zagotavljajo popolno zaščito kože, npr. iz bombaža, gume, PVC-ja ali vitona.

Zaščita rok:

Materiali primerni za zaščitne rokavice; EN 374: || Polikloropren - CR: debeline \geq 0,5 mm; čas preboja \geq 480 min. || Nitril kavčuk - NBR: debeline \geq 0,35 mm; čas preboja \geq 480 min. || Butil kavčuk - IIR: debeline \geq 0,5 mm; čas preboja \geq 480 min. ||

Priporoča se uporaba neoprenskih rokavic (0,5 mm). Rokavice, ki naj se ne uporabljajo: na vodo neoporne rokavice.

Zaščita dihalnih poti:

Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z ustreznimi CE standardi (kot npr. EN 374 za rokavice in EN 166 za očala), pravilno vzdrževana in shranjena. Pred nakupom se posvetujte z dobavitelji zaščitne opreme, preverite ustreznost opreme in upoštevajte podatke o uporabnikih (ergonomičnost opreme).

Higienski in tehnični ukrepi

N.A.

Ustrezen tehnološki nadzor:

N.A.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Physical state: Tekoče

Izgled in barva: tekočina svetlo rjava

Vonj: značilnost

Prag vonja: N.A.

pH: 12.00

Tališče/ledišče: N.A.

Točka začetka vretja in interval vretja: N.A.

Vnetljiva točka: 170 °C (338 °F)

Hitrost izparevanja: N.A.

Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti: N.A.

Gostota hlapov: N.A.

Pritisk pare: N.A.

Relativna gostota: N.A.

Topnost v vodi: Soluble

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): N.A. - Ta izdelek je mešanica

Temperatura samovžiga: N.A. - Pri stiku z zrakom Pri sobni temperaturi ni eksplozivnega ali spontanega vžiga

Temperatura razpadanja: N.A.

Viskoznost: 450.00 cPs

Eksplozivne lastnosti: == - Ni komponent z eksplozivnimi lastnostmi

Oksidativne lastnosti: N.A. - Ni komponente z oksidacijskimi lastnostmi

Vnetljivost trdno stanje/plin: N.A.

9.2 Drugi podatki

Ni dodatnih informacij

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Stabilna v normalnih pogojih

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilna v normalnih pogojih

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobena.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

V normalnih pogojih je stabilno.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nobena posebno.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobena.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Toksikološki podatki zmesi:

Ne obstajajo toksikološki podatki o samem preparatu. Upoštevajte koncentracijo posameznih snovi za ocenjevanje toksikoloških učinkov pri izpostavi preparatu.

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

maščobne kisline, C18- a) akutna strupenost LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg
nenasičene, dimeri,
oligomerna reakcija
produktov z maščobnimi
kisljinami talovega olja in
trietilentetramina

LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg

etandiol; glikol	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg LC50 Vdihavanje Podgana > mg/l LD50 Koža Miš > 2000 mg/kg LD50 Koža Podgana = 10600 mg/kg LD50 Oralno Podgana = 4700 mg/kg
	e) mutagenost za zarodne celice	NOAEL Oralno Zajec = 2000 mg/kg
	f) rakotvornost	NOAEL Oralno Miš = 1500 mg/kg
	g) strupenost za razmnoževanje	NOAEL Oralno Podgana = 1000 mg/kg
2,2'-oksidietanol; dietlenglikol	a) akutna strupenost	LC50 Vdihavanje Podgana > 4,6 mg/l 4h LD50 Koža Zajec > 2000 mg/kg LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg LD50 Koža Zajec = 11890 mg/kg LC50 Vdihavanje Podgana > 4600 mg/m ³ 4h LD50 Oralno Podgana = 12565 mg/kg
	g) strupenost za razmnoževanje	NOAEL Oralno Miš = 3060 mg/kg NOAEL Oralno Zajec = 1000 mg/kg
natrijev hidroksid; kaustična soda	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana 2000 mg/kg LD50 Koža Zajec 1350 mg/kg LD50 Oralno Zajec 500 mg/kg LD50 Koža Zajec = 1350 mg/kg LD50 Oralno Podgana = 325 mg/kg

Če ni drugače navedeno, se spodaj navedeni podatki iz zahtev Uredbe (EU)2015/830 ne upoštevajo.

- a) akutna strupenost
- b) jedkost za kožo/draženje kože
- c) resne okvare oči/draženje
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože
- e) mutagenost za zarodne celice
- f) rakotvornost
- g) strupenost za razmnoževanje
- h) STOT – enkratna izpostavljenost
- i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost
- j) nevarnost pri vdihavanju

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

Ekotoksikološki podatki:

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Količina	Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
----------	-----------	------------	-------------------------

>=50 - <75 %	maščobne kisline, C18-nenasičene, CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5 dimeri, oligomerna reakcija produktov z maščobnimi kislinami talovega olja in trietilentetramina	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Algae = 1,25 mg/l 72 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Riba = 7,07 mg/l 96 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae > 4,34000 mg/l 72 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba > 10,00000 mg/l 96 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC10 Algae > 130,00000 mg/l 72
>=20 - <25 %	etandiol; glikol CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3 - INDEX: 603-027-00-1	a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae > 100 mg/l 96 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba > 100 mg/l 96 b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba > 100 mg/l - 7 d b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Algae > 100 mg/l 72 a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 41000 mg/l 96h IUCLID a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss 14 ml/l 96h EPA a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Lepomis macrochirus = 27540 mg/l 96h EPA a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 40761 mg/l 96h IUCLID a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Pimephales promelas 40000 mg/l 96h EPA a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Poecilia reticulata = 16000 mg/l 96h IUCLID a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia Daphnia magna = 46300 mg/l 48h IUCLID a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 6500 mg/l 96h IUCLID
>=20 - <25 %	2,2'-oksidietanol; dietlenglikol CAS: 111-46-6 - EINECS: 203-872-2 - INDEX: 603-140-00-6	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba > 100 mg/l 96 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia > 100 mg/l 24 a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Algae > 100 mg/l - 8 d b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba > 100 mg/l - 7 d b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d e) strupenost za rastline : EC50 = 11779 mg/kg b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Algae = 2700 mg/l - 8 d a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Pimephales promelas = 75200 mg/l 96h EPA

>=1 - <2.5 % natrijev hidroksid; kaustična soda

CAS: 1310-73-2
- EINECS: 215-185-5 - INDEX: 011-002-00-6

a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia magna = 84000 mg/l 48h IUCLID

a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia = 76 mg/l 24

a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Daphnia = 40,38 mg/l 48

a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 99 mg/l 48

a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba = 45,5 mg/l 96

b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba = 56 mg/l 96

a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 45,4 mg/l 96h IUCLID

12.2 Obstočnost in razgradljivost

N.A.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

N.A.

12.4 Mobilnost v tleh

N.A.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni sestavine PBT/vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki

N.A.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Pošljite v usposobljena odlagališča ali v zažig pod kontroliranimi pogoji. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

3082

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (FATTY AMIDOAMINE RESIN - triethylenetetramine)

IATA-tehnično ime blaga: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FATTY AMIDOAMINE RESIN - triethylenetetramine)

IMDG-tehnično ime blaga: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FATTY AMIDOAMINE RESIN - triethylenetetramine)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred: 9

IATA-razred: 9

IMDG-razred: 9

14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina: III

IATA-embalažna skupina: III

IMDG-embalažna skupina: III

14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnaževalec morja: Da

Onesnažuje okolje po: Da

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-Label: 9

ADR-Zgornja številka: 90

ADR-posebni ukrepi: 274 335 375 601

ADR-Pravilnik o cestnem prevozu nevarnega blaga: 3 (-)

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: 964

IATA-tovorna letala: 964

IATA-nalepka: 9

IATA-stranske nevarnosti: -

IATA-Erg: 9L

IATA-posebni ukrepi: A97 A158 A197

Morski transport (IMDG):

IMDG-skladiščenje, kodeks: Category A

IMDG-skladiščenje, opomba: -

IMDG-stranske nevarnosti: -

IMDG-posebni ukrepi: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom

N.A.

IBC ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

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

ŠTEVILKA REGISTERA IZDELKOV: NA

MAL KODE: NA

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)

Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EU)2015/830

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2015/1221 (7. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2016/918 (8. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2016/1179 (9. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2017/776 (10. ATP CLP)

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1

izdelek spada v kategorijo: E2

Mejna vrednost nižje stopnje (v tonah)

200

Mejna vrednost višje stopnje (v tonah)

500

Nemški razred nevarnosti za vodo.

N.A.

Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom: 3

Obmedzenia vo vzťahu s obsiahnutými látkami: Nobena

SVHC snovi:

Ni podatkov na voljo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318	Povzročča hude poškodbe oči.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti .
H373	V primeru dolgotrajnega ali ponovljenega zaužitja lahko povzroči poškodbe notranjih organov .
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Jedkost za kožo, Kategorija 1A
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
3.9/2	STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Postopek razvrščanja

3.1/4/Oral	metoda izračuna
3.2/1A	na podlagi podatkov o preskusih (pH)
3.3/1	na podlagi podatkov o preskusih (pH)
3.4.2/1	metoda izračuna
3.9/2	metoda izračuna
4.1/C2	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

Legenda okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.

AND: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh

ATE: Ocena akutne strupenosti

ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)

BCF: Biokoncentracijski faktor

BEI: Biološki indeks izpostavljenosti

BOD: Biokemijska potreba po kisiku

CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).

CAV: Center za zastrupitve

CE: Evropska skupnost

CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.

CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje

COD: Kemijska potreba po kisiku

VOC: Hlapna organska spojina

CSA: Ocena kemijske varnosti

CSR: Poročilo o kemijski varnosti

DMEL: Izpeljane vrednosti z minimalnim učinkom

DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.

DPD: Direktiva o nevarnih pripravkih

DSD: Direktiva o nevarnih snoveh

EC50: Srednja učinkovita koncentracija

ECHA: Evropska agencija za kemikalije

EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.

ES: Scenarij izpostavljenosti

GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.

GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.

IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka
IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.
IATA-DGR: Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).
IC50: Srednja inhibitorna koncentracija
ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.
ICAO-TI: Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".
IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
INCI: Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KSt: Koeficient eksplozivnosti.
LC50: Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.
LD50: Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.
LDLo: Najnižja smrtna doza
N.A.: Se ne uporablja
NA: Ni razpoložljivo
NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu
NOAEL: Raven brez opaznih negativnih vplivov
OSHA: Upravljanje varnosti in zdravja pri delu
PBT: Obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PGK: Packaging Instruction
PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.
PSG: Potniki
RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
STEL: Meja za kratkotrajno izpostavljenost.
STOT: Specifično strupeno za ciljne organe.
TLV: Mejna vrednost izpostavljenosti.
TWATLV: Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).
vPvB: Telo obstojno, se zelo lahko kopiči v organizmih.
WGK: Nemški razred nevarnosti za vodo.