

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija smjese:

Trgovačko ime: SILANCOLOR PRIMER PLUS

Trgovački kod: 907J0995

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena namjena: Ne primjenjuje se.

Namjena koja se ne preporuča: Ne primjenjuje se.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka: Mapei Croatia d.o.o.

Purgarija 14, Kerestinec, 10431, Sveta Nedelja, Croazia

Odgovorna osoba: mapei@mapei.hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Centar za kontrolu otrovanja Zagreb,

Jordanovac 104, Zagreb - Tel. 01/2348-342

i/ili Državna uprava za zaštitu i spašavanje tel. 112

Tel: +385-1-3647789 - Fax: +385-1-3647787

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti



2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Skin Sens. 1 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Aquatic Chronic 3 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih opasnosti

2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami i signala Riječ



Upozorenje

Znakovi opasnosti:

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Sigurnosni savjeti:

P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

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

P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s važećim propisima.

Sadržaj:

4,5-dicloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-one

Terbutryn

oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on

reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7]; i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-

6] (3:1); reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7]; i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 2

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

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Nema PBT/vPvB komponente.

Ostale opasnosti: Nema ostalih opasnosti

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

3.2. Smjese

Identifikacija smjese: SILANCOLOR PRIMER PLUS

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

Koncentracija (% w/w)	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
≥0.49 - <1 %	2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen-glikol monobutil-eter	CAS:112-34-5 EC:203-961-6 Index:603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	01-2119475104-44-xxxx
≥0.1 - <0.25 %		CAS:64359-81-5 EC:264-843-8	Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:10, M-Acute:100	
≥0.05 - <0.1 %	Terbutrin	CAS:886-50-0 EC:212-950-5	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317, M-Chronic:100, M-Acute:100	
≥0.05 - <0.1 %	oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:10, M:1	
<0.0015 %	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	CAS:2682-20-4 EC:220-239-6	Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317, M-Acute:10	
<0.0015 %	reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7]; i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7]; i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 2	CAS:55965-84-9 EC:611-341-5 Index:613-167-00-5	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1A, H317; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100	

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.

Oprati čitavo tijelo (istuširati se ili okupati).

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i zbrinuti je na siguran način.

U slučaju kontakta sa očima:

Odmah isprati vodom.

U slučaju gutanja:

Ne poticati povraćanje, obratiti se liječniku i pokazati listić o sigurnosti i oznaku kemijskog rizika.

U slučaju udisanja:

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

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ne primjenjuje se.

4.3. Indikacije o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

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

Tretman:

(Vidi odjeljak 4.1)

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljični dioksid (CO₂).

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

Ništa.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

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

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Sprovesti osobe na sigurno mjesto.

6.2. Mjere zaštite okoliša

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

Zemljom ili pijeskom ograničiti istjecanje.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

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

Vodu kojom ste izvršili pranje je ptorebno prikupiti te zbrinuti.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i odjeljke 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

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

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 prostorije konzumacije hrane.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

Pogledati i odjeljak 8. u svezi sa preporučenom opremom za zaštitu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.

Inkompatibilne tvari:

Ništa.

Upute za prostorije za skladištenje:

Adekvatno prozračene prostorije.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Nema posebne uporabe

Specifične otopine za industrijski sektor:

Nema posebne uporabe

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Spisak komponenti sa OEL vrijednošću

Sastojak	OEL	Tip zemlja	Strop	Dugoroč no mg/m ³	Dugoroč no ppm	Kratkoro čno mg/m ³	Kratkoro čno ppm	Ponašanje	Napomen
2-(2-	NDS	Nijedna		67					

butoksietoksi)etanol;
dietilen-glikol monobutil-
eter

NDSCh	Nijedna		100				
National	ŠVEDSKA		100	15	200	30	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National	FINSKA		68	10			
National	NORVEŠKA		68	10			
UE	Nijedna		67,5	10	101,2	15	
National	NORVEŠKA		100		200		
ACGIH	Nijedna			10			(IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
DFG	NJEMAČKA	C			100,5	15	
ACGIH				10			hematologic, kidney and liver effects
National	ŠVEDSKA		68	10			
UE			67,5	10	101,2	15	Indikativno
National	FRANCUSKA		68	10	101,2	15	
National	ŠPANJOLSKA		67,5	10	101,2	15	
National	GRČKA		67,5	10	101,2	15	
National	DANSKA		68	10			
National	NJEMAČKA		67	10			
National	PORTUGAL		67,5	10	101,2	15	
National	NORVEŠKA		68	10	102	15	
National	BELGIJA		67,5	10	101,2	15	
NDS	POLJSKA		67				
NDSCh	POLJSKA				100		
CHE	ŠVICARSKA				101	15	
NDS	NIZOZEMSKA		50		100		
National	ČEŠKA REPUBLIKA		100				
National	MAĐARSKA		67,5		101,2		
National	ESTONIJA		67,5	10			
National	LETONIJA		67,5	10	101,2	15	
National	ČEŠKA REPUBLIKA	C			100		
National	SLOVAČKA	C			101,2		
National	SLOVAČKA		67,5	10			
National	SLOVENIJA		67,5	10	101,25	15	
National	UJEDINJENO KRALJEVSTVO		67,5	10	101,2	15	
National	BUGARSKA		67,5	10	101,2	15	
National	RUMUNJSKA		67,5	10	101,2	15	
TUR	PURICA		67,5	10	101,2	15	
National	LITVA		67,5	10	101,2	15	
National	HRVATSKA		67,5	10	101,2	15	
National	SLOVENIJA		67,5	10	101,2	15	
oktilinon (ISO); 2-oktil- 2H-izotiazol-3-on	DFG	NJEMAČKA			54	10	
	National	NJEMAČKA	0,05				
	CHE	ŠVICARSKA			0,1		
	National	SLOVENIJA	0,05		0,05		
	DFG	NJEMAČKA			0,1		
	National	SLOVENIJA	0,05		0,1		

2-methyl-2H-isothiazol-3-one	DFG	NJEMAČKA	C	0,4
	CHE	ŠVICARSKA		0,4

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

Sastojak	N. CAS	Granica PNEC	Putevi izloženosti	Učestalost izloženosti	Primjedbe
2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen-glikol monobutil-eter	112-34-5	1 mg/l	Svježa voda		PNEC
		0,1 mg/l	Morska voda		PNEC
		4 mg/kg	Sedimenti svježe vode		PNEC
		0,4 mg/kg	Sedimenti morske vode		PNEC
		0,4 mg/kg	Tlo (poljoprivredno)		PNEC
		3,9 mg/l	Intermittent release		PNEC
		200 mg/l	Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda		PNEC
		56 mg/kg	Hranidbeni lanac		PNEC

Izvedena razina bez učinka. (DNEL)

Sastojak	N. CAS	Industrijski djelatnik	Profesionalni djelatnik	Potrošač	Putevi izloženosti	Učestalost izloženosti	Primjedbe
2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen-glikol monobutil-eter	112-34-5			34 mg/m ³	ljudska udisajni	Dugoročni, lokalni učinci	
			101,2 mg/m ³		ljudska udisajni	Kratkoročni, lokalni učinci	
			20 mg/kg		ljudska kožna	Dugoročni, sistemski učinci	
			67,5 mg/m ³		ljudska udisajni	Dugoročni, sistemski učinci	
			67,5 mg/m ³		ljudska udisajni	Dugoročni, lokalni učinci	
				50,6 mg/m ³	ljudska udisajni	Kratkoročni, lokalni učinci	
				10 mg/kg	ljudska kožna	Dugoročni, sistemski učinci	
				34 mg/m ³	ljudska udisajni	Dugoročni, sistemski učinci	
				1,25 mg/kg	ljudska oralna	Dugoročni, sistemski učinci	
				34 mg/m ³	ljudska udisajni	Dugoročni, lokalni učinci	

8.2. Nadzor nad izloženosti

Zaštita očiju:

Koristiti zatvorene sigurnosne vizire, ne koristiti kontaktne leće.

Zaštita kože:

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

Zaštita za ruke:

Prikladni materijali za zaštitne rukavice; EN ISO 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). Ne preporučaju se rukavice koje nisu vodopropusne.

Zaštita pri disanju:

Sva sredstva osobne zaštite moraju biti u skladnosti s relevantnim CE standardima EU (poput EN ISO 374 za rukavice i EN ISO 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

Fizičko stanje: tekuće

Izgled i boja : tekućina transparentan

Miris: svojstvo

Prag mirisa: Ne primjenjuje se.

pH: 7,00

Točka topljenja / smrzavanja: Ne primjenjuje se.

Početna točka ključanja i raspon vrelišta: 100 °C (212 °F)

Plamište: Ne primjenjuje se.

Brzina isparavanja: Ne primjenjuje se.

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

Gustoća para: Ne primjenjuje se.

Tlak pare: Ne primjenjuje se.

Relativna gustoća: Ne primjenjuje se.

Topljivost u vodi: disperzibilne u

Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda): Ne primjenjuje se.

Temperatura samozapaljenja: Ne primjenjuje se.

Temperatura raspadanja: Ne primjenjuje se.

Viskozitet: 20,00 cPs

Explozivne osobine: ==

Osobine oksidiranja: Ne primjenjuje se.

Zapaljivost krutih tvari/plina: 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

Ništa.

10.4. Uvjeti koje treba izbjeći

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.5. Inkompatibilni materijali

Ništa.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ništa.

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:

2-(2-butoksietoksi)etanol; a) akutna toksičnost LD50 Oralno Štakor = 2410 mg/kg

dietilen-glikol monobutil-
eter

		LD50 Koža Kunić = 2764 mg/kg LD50 Koža Kunić = 2700 mg/kg LD50 Oralno Štakor = 5660 mg/kg Nadražuje oči Kunić Pozitivno
	c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	
	g) reproduktivna toksičnost	Reproduktivna toksičnost Oralno Štakor = 633 mg/kg Genotoksičnost Oralno Štakor = 633 mg/kg
	a) akutna toksičnost	LD50 Koža Kunić > 2000 mg/kg LC50 Udisanje Štakor = 0,26 mg/l 4h LD50 Oralno Štakor = 1636 mg/kg
Terbutrin	a) akutna toksičnost	LD50 Koža Kunić > 10200 mg/kg LC50 Udisanje Štakor > 8 g/m ³ 4h LD50 Oralno Štakor = 2045 mg/kg LD50 Koža Kunić > 10200 mg/kg
oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor = 318 mg/kg LD50 Koža Kunić = 311 mg/kg LC50 Udisanje Štakor = 0,58 mg/l 4h LD50 Koža Kunić = 690 mg/kg LD50 Oralno Štakor = 550 mg/kg
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor > 183 mg/kg LD50 Koža Štakor = 242 mg/kg LD50 Koža Kunić = 200 mg/kg LD50 Oralno Štakor 232 mg/kg LD50 Oralno Štakor = 120 mg/kg LC50 Udisanje Štakor = 0,11 mg/l 4h LD50 Koža Kunić = 200 mg/kg
reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7]; i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1); reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7]; i 2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 2	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor = 457 mg/kg LC50 Udisanje Štakor = 2,36 mg/l 4h LD50 Koža Kunić = 660 mg/kg LD50 Oralno Štakor = 53 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

Dinamika stvaranja otrova, informacije o metabolizmu I odvajanju

i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje

j) opasnost u slučaju udisanja

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Primjeniti ispravne postupke da se proizvod ne oslobađa u okoliš.

Eko-Toksikološki podaci:

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

Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije	
2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen-glikol monobutil-eter	CAS: 112-34-5 - EINECS: 203-961-6 - INDEX: 603-096-00-8	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 1300 mg/l 96	
		a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 3200 mg/l 48	
		c) Bakterijska otrovnost : EC50 = 255 mg/l	
		a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1300 mg/l 96h EPA	
Terbutrin	CAS: 886-50-0 - EINECS: 212-950-5	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia Daphnia magna > 100 mg/l 48h IUCLID	
		a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus > 100 mg/l 96h IUCLID	
		CAS: 64359-81-5 - EINECS: 264-843-8	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = mg/l 48
		a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae = mg/l 72	
oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = mg/l 96	
		b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia = mg/l	
		b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Fish = mg/l	
		a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 6,4 mg/l 48	
		a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae = 0,0067 mg/l 72	
		a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 1,9 mg/l 96	
		b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia = 0,05 mg/l - 21d	
		b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Fish = 0,073 mg/l - 28d	
		a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 0,42 mg/l 48	
		a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae = 0,084 mg/l 72	
		a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 0,036 mg/l 96	
		a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 0,18 mg/l 96	
		b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia = 0,002 mg/l - 21 d	

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

CAS: 2682-20-4 -
EINECS: 220-239-6

b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Fish = 0,022 mg/l - 28 d

b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Algae = 0,004 mg/l 72

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

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

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae = mg/l 72

b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia = mg/l

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 0,12 mg/l 48

reakcijska smjesa: 5-kloro-2-
metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7]; i 2-metil-2H -
izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] 00-5
(3:1); reakcijska smjesa: 5-kloro-
2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7]; i 2-metil-4-
izotiazolin-3-ona [EC no. 2

CAS: 55965-84-9 -
EINECS: 611-341-5
- INDEX: 613-167-

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 0,22 mg/l 96

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae = 0,048 mg/l 72

b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Algae = 0,0012 mg/l 72

b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Fish = 0,098 mg/l - 28 d

b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia = 0,004 mg/l -
21 d

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

Preraditi ukoliko je moguće. Pri tome se pridržavati važećih lokalnih i državnih regulativa.

Prema europskom katalogu otpada (EWC), kôd otpada ne može se odrediti zbog ovisnosti o uporabi. Obratite se ovlaštenoj službi za odvoz smeća.

Proizvod:

Ne bacajte otpad u kanalizaciju.

Ne kontaminirajte ribnjake, plovne putove ili jame kemijskim ili rabljenim spremnikom.

Pošaljite ovlaštenoj službi za odvoz smeća.

Kontaminirano pakiranje:

Ispraznite preostali sadržaj.

Odložite kao neiskorišteni proizvod.

Ne koristite ponovo prazne spremnike.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.1. UN broj

Ne primjenjuje se.

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Ne primjenjuje se.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Ne primjenjuje se.

14.4. Skupina pakiranja

Ne primjenjuje se.

14.5. Opasnosti za okoliš

Ne primjenjuje se.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ne primjenjuje se.

Ceste i Željeznica (ADR-RID):

Ne primjenjuje se.

Zrak (IATA):

Ne primjenjuje se.

More (IMDG):

Ne primjenjuje se.

14.7. Prijevoz u razlivenom 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) : 22 g/l

Direktiva 98/24/EC (Rizici vezani uz kemijske agense tijekom rada)

Direktiva 2000/39/EC (Granične vrijednosti izloženosti na radu)

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)

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

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

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

Ne primjenjuje se.

Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu (WGK)

Ne primjenjuje se.

Ograničenja u vezi s produktom ili tvarima koje sadrži, 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 tvari koje sadrži: 55

SVHC tvari:

NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK

MAL-kode: 00-3 (1993)

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.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Šifra	Razred opasnosti i kategorija opasnosti Opis
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2 Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 2

3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1B
3.3/2	Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1A
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutnu opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 3

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

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Postupak razvrstavanja
3.4.2/1	Računska metoda
4.1/C3	Računska metoda

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

Glavni izvori literature:

ECDIN - Mreža podataka kemikalija u okolišu - Zajednički istraživački centar, Povjereništvo europskih zajednica
SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI - Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Navedeni podaci temelje se na našim saznanjima na navedeni datum. Odnose se samo na spomenute proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obveza korisnika je da utvrdi da su ovi podaci potpuni, ovisno o specifičnoj upotrebi.

Ovaj STL poništava i zamjenjuje sva prethodna 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
COV: 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 popis 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
N/A: Nije primjenjivo
N/D: Nije definirano/ 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.