

Liste bezbednosnih mera ELASTOCOLOR PITTURA ZERO

Zastarele liste bezbednosnih mera: 05/08/2025 - Verzija 2



Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: ELASTOCOLOR PITTURA ZERO

Trgovački kod: 907KA9990

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Preporučena upotreba: Water dispersion synthetic resin based paint

Upotreba koja nije preporučljiva Nije dostupan

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač: Mapei SRB d.o.o.

Save Kovačevića 33, 11309 Beograd, Srbija

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

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

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Tel: 381 (0) 11 80 36 150

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije;

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

Aquatic Chronic 3 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Fizicko-hemijski efekti po ljudsko zdravlje i okolinu:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi obeležavanja;

Indikacije opasnosti:

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalažu u skladu sa važećim propisima.

Posebne mere:

EUH208 Sadrži 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one;1,2-benzisothiazolin-3-one. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH208 Sadrži 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH208 Sadrži reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H - isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH208 Sadrži 2-octyl-2H-isothiazol-3-one. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH211 Upozorenje! Prilikom prskanja mogu se formirati opasne kapljice koje se mogu udisati. Nemojte udisati sprej ili maglu.

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

Nijedan

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT, vPvB ili endokrino disruptivne supstance prisutne u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

Ovaj proizvod sadrži kristalni silicijum-dioksid (kvarcni pesak). IAPC je kristalni silicijum-dioksid klasifikovao kao kancerogen grupe 1. I IAPC i HTP silikat su smatrani poznatim kancerogenom za ljude. Докази се заснивају на хроничном и дугорочном излагању радника који су морали да удишу кристалне честице прашине силицијума. Будући да је овај производ у течном или пасте облику, не представља опасност од прашине; према томе, ова класификација није релевантна. (Напомена: брушење отворднутог производа може створити опасност од силицијумске прашине)

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Identifikacija preparata: ELASTOCOLOR PITTURA ZERO

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

Концентрација (% w/w)	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
≥0.25 - <0.49 %	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	CAS:68920-66-1 EC:931-430-5	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412	N.A.
≥0.05 - <0.1 %	free crystalline silica (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	EXEMPT
≥0.025 - <0.05 %	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one;1,2-benzisothiazolin-3-one	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 Specifične granične koncentracije: C ≥ 0.05%: Skin Sens. 1 H317	01-2120761540-60-XXXX
≥0.01 - <0.016 %	terbutryn	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 Specifične granične koncentracije: C ≥ 3%: Skin Sens. 1B H317	01-2120743029-56-XXXX
<0.0015 %	4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	CAS:64359-81-5 EC:264-843-8 Index:613-335-00-8	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100 Specifične granične koncentracije: 0.025% ≤ C < 5%: Skin Irrit. 2 H315 0.025% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 Procena akutne toksičnosti: ATE - Oralno: 567mg/kg telesne mase	
<0.0015 %	reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	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, EUH071 Specifične granične koncentracije: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	N.A.
<0.0015 %	2-octyl-2H-isothiazol-3-one	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Specifične granične koncentracije: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	01-2120768921-45-XXXX

Procena akutne toksičnosti:
ATE - Oralno: 125mg/kg telesne mase
ATE - kožna: 311mg/kg telesne mase
ATE - Udisanje (Prašinu/maglicu): 0.27mg/l

< 0.00015 % formaldehyde

CAS:50-00-0
EC:200-001-8
Index:605-001-00-5

Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350 01-2119488953-20-XXXX

Specifične granične koncentracije:
0.2% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1 H317
5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315
5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335
25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1B H314

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Isprati s puno vode i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

Odmah isprati vodom.

U slučaju gutanja:

Ne uključuje povraćanje, potražiti medicinsku pomoć I pokazati SDS I oznaku opasnosti

U slučaju udisanja:

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

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nije dostupan

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretman:

Nije dostupan

Nije dostupan

(vidi paragraf 4.1)

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

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 mogu nastati od supstanci i smeša

Ne udisati gasove koji nastanu usled eksplozije i sagorevanja.

Sagorevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Savet za vatrogasce

Koristiti odgovarajuće aparate za disanje

Posebno pokupiti vodu koja je korišćena za gašenje požara i kontaminirana. Ona se ne sme baciti u kanalizacionu mrežu.

Neoštećene kanistere ukloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može uraditi na bezbedan način.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Za osoblje koje nije zaduženo ta vanredne situacije:

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

Prebaciti osobe na sigurno mesto.

Videti mere zaštite pod tačkama 7. i 8.

Za lica odgovorna za vanredne situacije:

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu;

Sprečiti prodiranje u zemlju/dublje slojeve zemlje. Sprečiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

Ograničite curenje sa zemljom ili peskom.

U slučaju curenja gasa ili prodiranja u vodene tokove, zemlju ili kanalizacionu mrežu, obavestiti nadležne službe.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Odgovarajući materijal za prikupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pesak

Isprati sa dosta vode.

Zadržati kontaminiranu vodu koja je korišćena za pranje, pa je ukloniti.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati takođe i poglavlja 8. i 13.

Poglavljje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti 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.

Saveti za opštu higijenu na radnom mestu:

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilni materijali:

Nijedna posebno.

Uputstva za prostorije za skladištenje:

Adekvatno proventrene prostorije.

7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuka(e)

Nijedna posebno.

Specifična rešenja za industrijski sektor:

Nijedna posebno.

Poglavljje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti profesionalne izloženosti

	OEL Tip Zemlja	Granica za izloženost na radu
free crystalline silica ($\emptyset < 10 \mu$) CAS: 14808-60-7	ACGIH	Dugoročno 0.025 mg/m ³ A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
	National АРГЕНТИНА	Dugoročno 0.05 mg/m ³
	National АУСТРАЛИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
	National АУСТРИЈА	Dugoročno 0.15 mg/m ³ A*
	National БЕЛГИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
	National БУГАРСКА	Dugoročno 0.07 mg/m ³
	National ХРВАТСКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
	National ЧЕШКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
	National ДАНСКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³ ; Skraćenica 0.2 mg/m ³ Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
	National ДАНСКА	Dugoročno 0.3 mg/m ³ ; Skraćenica 0.6 mg/m ³ Total dust
	National ЕСТОНИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
	National ФИНСКА	Dugoročno 0.05 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction
	National ФРАНЦУСКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³

National	МАЃАРСКА	Dugoročno 0.15 mg/m ³
National	ИТАЛИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National	ЛИТВАНИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
Nacional Inim	МАЛАИСИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust)
NDS	НИЗОЗЕМСКА	Dugoročno 0.075 mg/m ³
National	НОРВЕШКА	Dugoročno 0.3 mg/m ³ Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
National	НОРВЕШКА	Dugoročno 0.05 mg/m ³ Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.
ACGIH		Dugoročno 0.025 mg/m ³ (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
EU		Dugoročno 0.025 mg/m ³ A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
NDS	ПОЉСКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National	ПОРТУГАЛ	Dugoročno 0.025 mg/m ³
National	РУМУНИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National	СЛОВАЧКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³ ; Skraćenica 0.5 mg/m ³
National	СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 0.1 mg/m ³
National	ШПАНИЈА	Dugoročno 0.05 mg/m ³
National	ШВЕДСКА	Dugoročno 0.1 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.

2-octyl-2H-isothiazol-3-one
CAS: 26530-20-1

SUVA ШВАЈЦАРСКА
A Dugoročno 0.15 mg/m³
C1a, SSc, P

National НЕМАЧКА Dugoročno 0.05 mg/m³
DFG, H, Y (TRGS 900)

CHE ШВАЈЦАРСКА
A Skraćenica 0.1 mg/m³

National СЛОВЕНИЈА Dugoročno 0.05 mg/m³; Skraćenica 0.05 mg/m³

DFG НЕМАЧКА Skraćenica Strop - 0.1 mg/m³

National СЛОВЕНИЈА Dugoročno 0.05 mg/m³; Skraćenica 0.1 mg/m³

SUVA ШВАЈЦАРСКА
A Dugoročno 0.37 mg/m³ - 0.3 ppm; Skraćenica 0.74 mg/m³ - 0.6 ppm
S, C1#b, SSc

ACGIH Skraćenica Strop - 0.3 ppm
DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr

DFG НЕМАЧКА Skraćenica Strop - 0.74 mg/m³ - 0.6 ppm

ACGIH Dugoročno 0.1 ppm; Skraćenica 0.3 ppm
A1 - Confirmed Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation; upper respiratory tract cancer; dermal sensitizer; respiratory sensitizer

National ШВЕДСКА Dugoročno 0.37 mg/m³ - 0.3 ppm

National ФРАНЦУСКА Dugoročno 0.5 ppm; Skraćenica 1 ppm

National ШПАНИЈА Dugoročno 0.37 mg/m³ - 0.3 ppm; Skraćenica 0.74 mg/m³ - 0.6 ppm

National ГРЧКА Dugoročno 2.5 mg/m³ - 2 ppm; Skraćenica 2.5 mg/m³ - 2 ppm

National ДАНСКА Skraćenica Strop - 0.4 mg/m³ - 0.3 ppm

National ФИНСКА Dugoročno 0.37 mg/m³ - 0.3 ppm

National ФИНСКА Skraćenica Strop - 1.2 mg/m³ - 1 ppm

National НЕМАЧКА Dugoročno 0.37 mg/m³ - 0.3 ppm

National НОРВЕШКА Dugoročno 0.6 mg/m³ - 0.5 ppm

National НОРВЕШКА Skraćenica Strop - 1.2 mg/m³ - 1 ppm

NDS ПОЉСКА Dugoročno 0.37 mg/m³

NDSCh	ПОЉСКА	Skraćenica 0.74 mg/m ³
CHE	ШВАЈЦАРСКА	Skraćenica 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm
	A	
NDS	НИЗОЗЕМСКА	Dugoročno 0.15 mg/m ³ ; Skraćenica 0.5 mg/m ³
	A	
National	ЧЕШКА	Dugoročno 0.5 mg/m ³
National	МАЂАРСКА	Dugoročno 0.6 mg/m ³ ; Skraćenica 0.6 mg/m ³
Nacional	МАЛАИЗИЈА	Skraćenica Strop - 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm
Inim		
National	ПОРТУГАЛ	Skraćenica Strop - 0.3 ppm
National	ЕСТОНИЈА	Dugoročno 0.6 mg/m ³ - 0.5 ppm; Skraćenica 1.2 mg/m ³ - 1 ppm
National	ЛАТВИЈА	Dugoročno 0.5 mg/m ³
National	ЧЕШКА	Skraćenica Strop - 1 mg/m ³
National	СЛОВАЧКА	Skraćenica Strop - 0.74 mg/m ³
National	СЛОВАЧКА	Dugoročno 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm
National	СЛОВЕНИЈА	Dugoročno 0.62 mg/m ³ - 0.5 ppm; Skraćenica 0.62 mg/m ³ - 0.5 ppm
National	ВЕЛИКА БРИТАНИЈА	Dugoročno 2.5 mg/m ³ - 2 ppm; Skraćenica 2.5 mg/m ³ - 2 ppm
National	БУГАРСКА	Dugoročno 1 mg/m ³ ; Skraćenica 2 mg/m ³
National	РУМУНИЈА	Dugoročno 1.2 mg/m ³ - 1 ppm; Skraćenica 3 mg/m ³ - 2 ppm
National	ЛИТВАНИЈА	Dugoročno 0.6 mg/m ³ - 0.5 ppm
National	ЛИТВАНИЈА	Skraćenica Strop - 1.2 mg/m ³ - 1 ppm
National	ХРВАТСКА	Dugoročno 2.5 mg/m ³ - 2 ppm; Skraćenica 2.5 mg/m ³ - 2 ppm
EU		Dugoročno 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Skraćenica 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Dermal sensitisation

Granične vrednosti izloženosti za PNEC

formaldehyde
CAS: 50-00-0

Put izlaganja: Fresh Water; Granica PNEC: 0.47 mg/l

Put izlaganja: Marine water; Granica PNEC: 0.47 mg/l

Put izlaganja: Intermittent release; Granica PNEC: 4.7 mg/l

Put izlaganja: Microorganisms in sewage treatments; Granica PNEC: 0.19 mg/l

Put izlaganja: Freshwater sediments; Granica PNEC: 2.44 mg/kg

Put izlaganja: Marine water sediments; Granica PNEC: 2.44 mg/kg

Put izlaganja: tlo; Granica PNEC: 0.21 mg/kg

Izvedeni nivo Bez Efekata. (DNEL)

formaldehyde
CAS: 50-00-0

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti
Radnička industrija: 1 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Radnička industrija: 240 mg/kg; Potrošač: 102 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Radnička industrija: 9 mg/m³; Potrošač: 3.2 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti
Radnička industrija: 0.037 mg/cm²; Potrošač: 0.012 mg/cm²

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti
Radnička industrija: 0.5 mg/m³; Potrošač: 0.1 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Potrošač: 4.1 mg/kg

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju:

Nije neophodno za normalnu upotrebu. U svakom slučaju, postupati u skladu s dobrom radnom praksom.

Zaštita kože:

Nisu potrebne posebne mere predostrožnosti pri normalnoj upotrebi.

Zaštita za ruke:

Odgovarajući materijali za zaštitne rukavice; EN ISO 374:

Polihloropren - CR: debljina > = 0,5mm; vreme proboja > = 480min.

Nitrilna guma - NBR: debljina > = 0,35mm; vreme proboja > = 480min.

Butil guma - IIR: debljina > = 0,5mm; vreme proboja > = 480min.

Fluorisana guma - FKM: debljina > = 0,4mm; vreme proboja > = 480min.

Preporučuju se rukavice od neoprena (0,5 mm) a ne preporučuju se rukavice koje nisu vodootporne.

Zaštita pri disanju:

Lična zaštitna oprema treba da je u skladu sa relevantnim EU standardima (kao što su EN ISO 374 za rukavice i EN ISO 166 za naočare), pravilno održava i čuva. Konsultujte snabdevača da proverí pogodnost opreme za određene hemikalije.

Респираторна заштита мора се користити тамо где нивои експозиције прелазе границе изложености на радном месту.

Погледајте одговарајуће ЕН стандарде, попут ЕН 136, 140, 143, 149, 14387 за информације о избору и употреби одговарајуће опреме за респираторну заштиту.

Higijenske i tehničke mere

Nije dostupan

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Nije dostupan

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

fizičko stanje: Течност

Izgled: паста

Boja: разне

Mirisu: карактеристично

Pragu mirisa: Nije dostupan

Tačka topljenja/tačka mržnjenja Nije dostupan

Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja 100 °C (212 °F)

Zapaljivost: Nije dostupan

Donja i gornja granica sprečavanja eksplozije: Donja i gornja granica sprečavanja eksplozije: Nije dostupan

Tačka paljenja: Nije dostupan

Temperatura samopaljenja: Nije dostupan

Temperatura razlaganja: Nije dostupan

pH: 9.00

Viskoznost : 15,000.00 cPs

Kinematička viskoznost: Nije dostupan

Rastvorljivost u vodi: дисперзивни

Rastvorljivost u ulju: Nije dostupan

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nije dostupan

Napon pare: Nije dostupan

Gustoća i/ili relativna gustoća: 1.37 g/cm³

Relativna gustoća pare: Nije dostupan

Karakteristike čestica:

Veličina čestice: Nije dostupan

9.2. Ostali podaci

Mešljivost: Nije dostupan

Provodljivost: Nije dostupan

Eksplozivna svojstva: ==

Nema drugih relevantnih informacija

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nijedan.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Stabilno u normalnim uslovima

10.5. Nekompatibilni materijali

Nijednu pojedinačno.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nijedan.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

11.1. Informacija o klasama opasnosti prema Uredbi (EC) No 1272/2008**Toksikološke informacije koje se odnose na mešavinu:**

a) akutna toksičnost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
e) mutagenost zametnih stanica	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
f) kancerogenost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
g) reproduktivna toksičnost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) ponovljeno izlaganje	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
j) opasnost u slučaju udisanja	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

Toksikološki podaci o osnovnim supstancama izdvojenim iz proizvoda:

free crystalline silica (Ø <10 µ)	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 500 mg/kg
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 670 mg/kg
terbutryn	a) akutna toksičnost	LD50 Koža Zec > 10200 mg/kg LC50 Udisanje Pacov > 8 g/m ³ 4h LD50 Oralno Pacov = 2045 mg/kg LD50 Koža Zec > 10200 mg/kg
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	a) akutna toksičnost	ATE - Oralno : 567 mg/kg telesne mase LC50 Udisanje prašine Pacov = 0.16 mg/l LD50 Oralno Pacov = 567 mg/kg
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	a) akutna toksičnost	LC50 Udisanje Pacov = 2.36 mg/l 4h LD50 Koža Zec = 660 mg/kg LD50 Oralno Pacov = 53 mg/kg

2-octyl-2H-isothiazol-3-one	a) akutna toksičnost	ATE - Oralno : 125 mg/kg telesne mase ATE - kožna : 311 mg/kg telesne mase ATE - Udisanje (Prašinu/maglicu) : 0.27 mg/l LD50 Oralno Pacov = 318 mg/kg LD50 Koža Zec = 311 mg/kg LC50 Udisanje prašine Pacov = 0.58 mg/l 4h
formaldehyde	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 640 mg/kg telesne mase LC50 Udisanje Pacov = 0.462 ppm LD50 Koža Zec = 270 mg/kg

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Endokrino disruptivna svojstva:

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji $\geq 0.1\%$

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Primeniti dobru radnu praksu da se proizvod ne oslobađa u okolinu.

Eko-Toksikološki podaci:

Štetno po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj sredini.

Ekotoksikološka svojstva proizvoda

Proizvod je klasifikovan: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista komponenti sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one;1,2-benzisothiazolin-3-one	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 2.15 mg/L b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Alge = 0.0403 mg/L 72h b) Hronična toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge = 0.11 mg/L 72h b) Hronična toksičnost na vodene organizme : EC10 Alge = 0.04 mg/L 72h b) Hronična toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija = 3.27 mg/L 48h NOEC Dafinija = 1.2 mg/L 21d
terbutryn	CAS: 886-50-0 - EINECS: 212-950-5	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija = 6.4 mg/L 48 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge = 0.0067 mg/L 72 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 1.9 mg/L 96 b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija = 0.05 mg/L - 21d b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba = 0.073 mg/L - 28d
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	CAS: 64359-81-5 - EINECS: 264-843-8 - INDEX: 613-335-00-8	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija = mg/L 48 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge = mg/L 72 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = mg/L 96 b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija = mg/L b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba = mg/L
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	CAS: 55965-84-9 - EINECS: 611-341-5 - INDEX: 613-167-00-5	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija = 0.12 mg/L 48

		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 0.22 mg/L 96 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge = 0.048 mg/L 72 b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Alge = 0.0012 mg/L 72 b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba = 0.098 mg/L - 28 d b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija = 0.004 mg/L - 21 d
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija = 0.42 mg/L 48 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge = 0.084 mg/L 72 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 0.036 mg/L 96 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 0.18 mg/L 96 b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija = 0.002 mg/L - 21 d b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba = 0.022 mg/L - 28 d b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Alge = 0.004 mg/L 72
formaldehide	CAS: 50-00-0 - EINECS: 200-001-8 - INDEX: 605-001-00-5	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 41 mg/L 96 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija = 42 mg/L 24 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Pimephales promelas 22.6 mg/L 96h EPA a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Brachydanio rerio = 41 mg/L 96h IUCLID a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss 0.032 mL/L 96h EPA a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss 100 mg/L 96h EPA a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Pimephales promelas 23.2 mg/L 96h EPA a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Dafinija Daphnia magna = 2 mg/L 48h IUCLID a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija Daphnia magna 11.3 mg/L 48h EPA

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Sastojak Postojanost/razgradivost:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one;1,2-benzisothiazolin-3-one Brzo-biološki razgradiv

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nije dostupan

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nije dostupan

12.5. Rezultati ocenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ne sadrži PBT, vPvB ili endokrino disruptivne supstance prisutne u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.6. Endokrino disruptivna svojstva

Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji $\geq 0.1\%$

12.7. Ostala neželjena dejstva

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Производња отпада треба избегавати или минимизирати где год је то могуће. Опорави ако је могуће.

Код отпада (ЕВЦ) према Европској листи отпада (ЛoВ) не може се одредити због зависности од употребе. Контактирајте и пошаљите овлашћеном сервису за одлагање отпада.

Начини одлагања:

Одлагање овог производа, раствора, амбалаже и било којих споредних производа требало би да буде у складу са захтевима законодавства о заштити животне средине и одлагања отпада и свим регионалним локалним властима.

Вишке и производе који се не могу рециклирати одложите преко лиценцираног добављача отпада.

Не бацајте отпад у канализацију.

Опасан отпад: Да

Одлагање:

Не дозволите улазак у канализацију или водотоке.

Производ одложите према свим савезним, државним и локалним прописима.

Ако се овај производ меша са другим отпадом, оригинални код отпадног производа се више не може примењивати и требало би му доделити одговарајућу шифру.

Одложите контејнере контаминирани производом у складу са локалним или националним законским одредбама. За даље информације обратите се локалном органу за отпад.

Посебне мере предострожности:

Овај материјал и његова амбалажа морају се збринути на сигуран начин. Треба водити рачуна о руковању необрађеним празним контејнерима.

Избегавајте ширење просипаног материјала и отпадних вода и контакт са земљом, водним путевима, одводима и канализацијама.

Празни спремници или облоге могу задржати неке остатке производа. Не користите поново празне контејнере.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.1 UN broj ili identifikacioni broj

Nije primenjivo

14.2. UN naziv za teret u transportu

Nije primenjivo

14.3. Klasa opasnosti u transportu

Nije primenjivo

14.4. Ambalažna grupa

Nije primenjivo

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nije primenjivo

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenjivo

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

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: NA

Nije primenjivo

Vazdušni transport (IATA):

Nije primenjivo

Transport pomorskim putem (IMDG):

Nije primenjivo

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima

Nije primenjivo

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

VOC (2004/42/EC) : 20.00 g/l - Category : Interior matt walls and ceilings - Water based

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) br. 2020/878

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. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Uredba (EZ) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Uredba (EZ) br. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Odredbe koje se odnose na Direktivi EU 2012/18 (Seveso III) :

Nijedan

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: 28, 72, 75, 77

SVHC supstance:
СвХЦ супстанце не постоје у концентрацији ≥ 0,1% (w/w)

Национални прописи
MAL-kode: 0-1
Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Nemačka klasa opasnosti po vodu (WGK)
Klasa 1: blago opasno za vodu.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije
Nije izvršena procena hemijske sigurnosti za mix.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Šifra	Opis
H301	Toksično ako se proguta.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H331	Toksično ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H341	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H350	Može da dovede do pojave karcinoma.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Šifra	Klasa i kategorija opasnosti	Opis
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akutna toksičnost (oralna), Kategorija 3
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritacija kože, Kategorija 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritacija oka, Kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Senzibilizacija kože, Kategorija 1
3.5/2	Muta. 2	Mutagenost germinativnih ćelija, Kategorija 2
3.6/1B	Carc. 1B	Karcinogenost, Kategorija 1B

3.8/3	STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutna opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Hronična (dugotrajna) opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 3

Klasifikacija i procedure korišćene za izvođenje klasifikacije smeša na osnovu Uredbe (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EZ) Procedura klasifikacije br. 1272/2008

Aquatic Chronic 3, H412

Metod izračunavanja

Ako je odgovarajuće, specifične odredbe u vezi sa mogućim obukom radnika spominju se u одељку 2. Свака обука везана за сигурност на радном месту мора да се у сваком случају односи на процену ризика које мора да спроведе службеник за безбедност компаније узимајући у обзир специфично Радни и еколошки услови у којима се производи користе.

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

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Mreža podataka i informacija o hemijskim sredstvima za životnu sredinu - Zajednički istraživački centar, Komisija Evropskih zajednica

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

Ovde objavljuje informacije se temelje na našem znanju u vreme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju nekog određenog kvaliteta.

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

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda skraćenica i akronima, korišćenih u bezbednosnom listu.

ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara (ACGIH)

ADR: Evropski sporazum o međunarodnoj razmeni opasnih dobara drumom.

AND: Evropskog sporazuma koje se odnose na međunarodni prevoz opasnih materija po vodene tokove u kopno

ATE: Procena akutne toksičnosti

ATEmix: Procenjena vrednost akutne toksičnosti (Mešavine)

BCF: Faktor biološke koncentracije

BEI: Indeks biološke izloženosti

BOD: Potražnja za biohemijskim kiseonikom

CAS: CAS registarski broj (Američko hemijsko društvo).

CAV: Centar za otrove

CE: Evropska zajednica

CLP: Klasifikacija, označavanje, pakovanje.

CMR: Kancerogeni, mutageni i reprotoksični

COD: Potražnja za hemijskim kiseonikom

COV: Nestabilno organsko jedinjenje

CSA: Procena hemijske bezbednosti

CSR: Izveštaj o hemijskoj bezbednosti

DMEL: Izvedeni minimalni nivo efekta

DNEL: Izvedeni nivo bez uticaja.

DPD: Direktiva o opasnim preparatima

DSD: Direktiva o opasnim supstancama

EC50: Polovina maksimalno efektivne koncentracije

ECHA: Evropska agencija za hemikalije

EINECS: Evropski sadržaj postojećih komercijalnih hemijskih supstanci.

ES: Scenario izloženosti

GefStoffVO: Propis o opasnim supstancama, Nemačka.

GHS: Globalno usklađen sistem klasifikacije i označavanja hemikalija.

IARC: Međunarodna agencija za istraživanje kancera

IATA: Međunarodno udruženje vazdušnog prevoza.

IATA-DGR: Propis o opasnostima dobara prema međunarodnom udruženju za vazdušni prevoz (IATA).

IC50: Polovina maksimalno inhibitorne koncentracije

ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva.

ICAO-TI: Tehnička uputstva prema organizaciji međunarodnog civilnog vazduhoplovstva (ICAO).

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnih dobara.

INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.

IRCCS: Naučni institut za istraživanje, hospitalizaciju i zdravstvenu zaštitu

KAFH: KAFH

KSt: Koeficijent eksplozije.
LC50: Koncentracija smrtnosti u 50% ispitane populacije.
LD50: Doza smrtnosti u 50% ispitane populacije.
LDLo: Mala smrtonosna doza
N.A.: Nije primenjivo
N/A: Nije primenjivo
N/D: Nije definisano / Nije dostupno
NA: Nije dostupan
NIOSH: Narodni institut za bezbednost na radu i zdravlje
NOAEL: Nema posmatranog nivoa neželjenih efekata
OSHA: Zaštita na radu i nega zdravlja
PBT: Postojan, bioakumulativan i toksičan
PGK: Uputstvo za pakovanje
PNEC: Predviđena neuticajna koncentracija.
PSG: Putnici
RID: Propis o međunarodnom prevozu opasnih dobara prugom.
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT: Toksičnost za ciljani organ.
TLV: Granična vrednost praga.
TWATLV: Granična vrednost praga za vremenski određen prosek. (ACGIH standard)
vPvB: Veoma postojan, vrlo bioakumulativan.
WGK: Nemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti
- Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima
- Poglavlje 4. Mere prve pomoći
- Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita
- Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva
- Poglavlje 11. Toksikološki podaci
- Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci
- Poglavlje 15. Regulatorni podaci