

Sigurnosno-tehničkog lista

Sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), članak 31., Dodatak II, i naknadne prilagodbe uvedene uredbom o komisija (EU) br. 2020/878

OIL-PUR 10,30,60,90 GLOSS

Date of first edition: 13.7.2021.

Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 11/07/2023

Opis version 4

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: OIL-PUR 10,30,60,90 GLOSS

Trgovački kod: 001016020 -4

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

Preporučana upotreba: Boje/premazi – zaštitni i funkcionalni

Nepreporučljiva upotreba: Uporabe koje nisu preporučene

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Hrvatska

telefon za pomoć u hitnim kriznim situacijama s kemikalijama, a koji je na raspolaganju 24 sata na dan kroz svih 7 dana u tjednu: (+385) 01 2348 342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti



2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Flam. Liq. 3 Zapaljiva tekućina i para.

STOT SE 3 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti i oznaka opasnosti



Upozorenje

Oznake upozorenja

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Oznake obavijesti

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P260 Ne udisati pare.

P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči.

P370+P378 U slučaju požara, rabiti vodu za gašenje.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s važećim propisima.

Posebna osiguranja:

Sadržaj:

2-metoksi-1-metiletil-acetat

Direktiva 2004/42/EZ (hlapivi organski spojevi)

Jednokomponentni funkcionalni premazi
EU granična vrijednost za taj proizvod (kategorija proizvoda A/i): 500 g/l
Taj proizvod sadrži maksimalno 499.90 g/l VOC

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

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %.

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

3.2. Smjese

Identifikacija preparata: OIL-PUR 10,30,60,90 GLOSS

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

Količina	Naziv	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
25-50 %		EC:919-857-5	Asp. Tox. 1, H304; Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119463258-33
10-19,9 %	2-metoksi-1-metiletil-acetat	CAS:108-65-6 EC:203-603-9	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29
< 1 %	ksilen	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	01-2119488216-32
< 0,2 %	izobutil-acetat	CAS:110-19-0 EC:203-745-1 Index:607-026-00-7	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336, EUH066	
< 0,2 %	etilbenzen	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119489370-35
< 0,1 %	(2-methoxymethylethoxy)propanol	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Tvar za koju u Uniji postoji granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu.	01-2119450011-60

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 ukloniti je na bezbjedan 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 svjež zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ne primjenjuje se.

4.3. Navod o potrebi 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).

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

U slučaju požara, rabiti vodu za gašenje.

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.

Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.

Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Ukloniti svaki izvor plamena.

Ukloniti osobe na sigurno mjesto.

Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.

Za interventno osoblje:

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

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

Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.

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

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

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

Oprati sa dosta vode.

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.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu:

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti na temperaturama ispod 20°C. Čuvati dalje od nezaštićenog plamena i izvora topline. Izbjegavati izravno izlaganje sunčevoj svjetlosti.

Čuvati dalje od nezaštićenog plamena, iskrenja i izvora topline. Izbjegavati izravno izlaganje sunčevoj svjetlosti.

Inkompatibilne tvari:

Nijedna osobito.

Upute za prostorije za skladištenje:

Hladno i adekvatno prozračeno.

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

Granične vrijednosti izloženosti na mjestu rada

	OEL Tip	zemlja	Profesionalna granica izlaganja
2-metoksi-1-metiletil-acetat CAS: 108-65-6	Nacionalni	GERMANY	Dugoročno 300 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 600 mg/m ³ - 100 ppm DFG
	Nacionalni	POLAND	Dugoročno 300 mg/m ³ ; Kratkoročno 900 mg/m ³
	Nacionalni	SWITZERLAND	Dugoročno 300 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 600 mg/m ³ - 100 ppm
	Nacionalni	AUSTRALIA	Dugoročno 274 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 548 mg/m ³ - 100 ppm
	Nacionalni	SWITZERLAND	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm
	Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 274 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 548 mg/m ³ - 100 ppm
	UE		Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin
	Nacionalni	AUSTRIA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno Ceiling - 550 mg/m ³ - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H
	Nacionalni	BULGARIA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m ³ - 100 ppm ???
	Nacionalni	CZECHIA	Dugoročno 270 mg/m ³ ; Kratkoročno Ceiling - 550 mg/m ³ D, I
	Nacionalni	DENMARK	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm EH
	Nacionalni	ESTONIA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m ³ - 100 ppm A, S
	Nacionalni	FINLAND	Dugoročno 270 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m ³ - 100 ppm iho
	Nacionalni	FRANCE	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée
	Nacionalni	GREECE	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m ³ - 100 ppm ?
	Nacionalni	HUNGARY	Dugoročno 275 mg/m ³ ; Kratkoročno 550 mg/m ³ EU1, N
	Nacionalni	LITHUANIA	Dugoročno 250 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 400 mg/m ³ - 75 ppm O
	Nacionalni	NETHERLANDS	Dugoročno 550 mg/m ³
	Nacionalni	NORWAY	Dugoročno 270 mg/m ³ - 50 ppm H E
	Nacionalni	POLAND	Dugoročno 260 mg/m ³ ; Kratkoročno 520 mg/m ³ skóra
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m ³ - 100 ppm K
	Nacionalni	SWEDEN	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m ³ - 100 ppm H
	Nacionalni	BELGIUM	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m ³ - 100 ppm D
	Nacionalni	CROATIA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m ³ - 100 ppm koža
	Nacionalni	CYPRUS	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m ³ - 100 ppm

d??µa

Nacionalni	GERMANY	Dugoročno 270 mg/m3 - 50 ppm DFG, EU, Y, 1(I)
Nacionalni	IRELAND	Dugoročno 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m3 - 100 ppm Sk, IOELV
Nacionalni	ITALY	Dugoročno 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m3 - 100 ppm Cute
Nacionalni	LATVIA	Dugoročno 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m3 - 100 ppm Ada
Nacionalni	LUXEMBOUR G	Dugoročno 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m3 - 100 ppm Peau
Nacionalni	MALTA	Dugoročno 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m3 - 100 ppm skin
Nacionalni	PORTUGAL	Dugoročno 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m3 - 100 ppm Cutânea
Nacionalni	ROMANIA	Dugoročno 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m3 - 100 ppm P, Dir. 2000/39
Nacionalni	SLOVENIA	Dugoročno 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m3 - 100 ppm K, Y, EU1
Nacionalni	SPAIN	Dugoročno 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m3 - 100 ppm vía dérmica, VLI
Nacionalni	SWITZERLAN D	Dugoročno 435 mg/m3 - 100 ppm; Kratkoročno 870 mg/m3 - 200 ppm
Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 220 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 441 mg/m3 - 100 ppm
ACGIH		Dugoročno 20 ppm A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
UE		Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm Skin
Nacionalni	AUSTRIA	Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK
Nacionalni	BULGARIA	Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm ????
Nacionalni	CZECHIA	Dugoročno 200 mg/m3; Kratkoročno Ceiling - 400 mg/m3 B, D, I
Nacionalni	DENMARK	Dugoročno 109 mg/m3 - 25 ppm EH
Nacionalni	ESTONIA	Dugoročno 200 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 450 mg/m3 - 100 ppm A
Nacionalni	FINLAND	Dugoročno 220 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 440 mg/m3 - 100 ppm iho
Nacionalni	FRANCE	Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm Risque de pénétration percutanée
Nacionalni	GREECE	Dugoročno 435 mg/m3 - 100 ppm; Kratkoročno 650 mg/m3 - 150 ppm ?
Nacionalni	HUNGARY	Dugoročno 221 mg/m3; Kratkoročno 442 mg/m3 b, BEM, EU1, R
Nacionalni	LITHUANIA	Dugoročno 200 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 450 mg/m3 - 100 ppm O
Nacionalni	NETHERLAND S	Dugoročno 210 mg/m3; Kratkoročno 442 mg/m3 H

ksilen
CAS: 1330-20-7

Nacionalni	NORWAY	Dugoročno 108 mg/m3 - 25 ppm H E
Nacionalni	POLAND	Dugoročno 100 mg/m3; Kratkoročno 200 mg/m3 skóra
Nacionalni	SLOVAKIA	Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm K, 7)
Nacionalni	SWEDEN	Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm H
Nacionalni	BELGIUM	Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm D
Nacionalni	CROATIA	Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm koža
Nacionalni	CYPRUS	Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm d??µa
Nacionalni	GERMANY	Dugoročno 220 mg/m3 - 50 ppm DFG, EU, H, 2(II)
Nacionalni	IRELAND	Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm Sk, IOELV
Nacionalni	ITALY	Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm Cute
Nacionalni	LATVIA	Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm Ada
Nacionalni	LUXEMBOUR G	Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm Peau
Nacionalni	MALTA	Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm skin
Nacionalni	PORTUGAL	Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm Cutânea
Nacionalni	ROMANIA	Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm P, Dir. 2000/39
Nacionalni	SLOVENIA	Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm K, BAT, EU1
Nacionalni	SPAIN	Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm vía dérmica, VLB®, VLI
Nacionalni	AUSTRALIA	Dugoročno 713 mg/m3 - 150 ppm
Nacionalni	SWITZERLAN D	Dugoročno 480 mg/m3 - 100 ppm; Kratkoročno 960 mg/m3 - 200 ppm
Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 724 mg/m3 - 150 ppm; Kratkoročno 903 mg/m3 - 187 ppm
ACGIH		Dugoročno 50 ppm; Kratkoročno 150 ppm Eye and URT irr
UE		Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm
Nacionalni	AUSTRIA	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno Ceiling - 480 mg/m3 - 100 ppm Mow, MAK
Nacionalni	BULGARIA	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm
Nacionalni	CZECHIA	Dugoročno 241 mg/m3; Kratkoročno Ceiling - 723 mg/m3
Nacionalni	DENMARK	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm E
Nacionalni	ESTONIA	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm
Nacionalni	FINLAND	Dugoročno 240 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 725 mg/m3 - 150 ppm

izobutil-acetat
CAS: 110-19-0

Nacionalni	FRANCE	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm
Nacionalni	HUNGARY	Dugoročno 241 mg/m3; Kratkoročno 723 mg/m3 i, sz, EU7, N
Nacionalni	NETHERLAND S	Dugoročno 241 mg/m3; Kratkoročno 723 mg/m3
Nacionalni	POLAND	Dugoročno 240 mg/m3; Kratkoročno 720 mg/m3
Nacionalni	SLOVAKIA	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm
Nacionalni	SWEDEN	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm
Nacionalni	BELGIUM	Dugoročno 238 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 712 mg/m3 - 150 ppm
Nacionalni	CROATIA	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm
Nacionalni	CYPRUS	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm
Nacionalni	GERMANY	Dugoročno 300 mg/m3 - 62 ppm Y, AGS, 2 (I)
Nacionalni	GREECE	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm
Nacionalni	IRELAND	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm IOELV
Nacionalni	IRELAND	Dugoročno 700 mg/m3 - 150 ppm
Nacionalni	ITALY	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm
Nacionalni	LATVIA	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm
Nacionalni	LUXEMBOUR G	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm
Nacionalni	MALTA	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm
Nacionalni	PORTUGAL	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm
Nacionalni	ROMANIA	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm Dir. 2019/1.831
Nacionalni	SLOVENIA	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm Y, EU5
Nacionalni	SPAIN	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm VLI
Nacionalni	BELGIUM	Dugoročno 87 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 551 mg/m3 - 125 ppm
Nacionalni	SWITZERLAN D	Dugoročno 435 mg/m3 - 100 ppm; Kratkoročno 435 mg/m3 - 100 ppm
Nacionalni	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 441 mg/m3 - 100 ppm; Kratkoročno 552 mg/m3 - 125 ppm
ACGIH		Dugoročno 20 ppm OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair
UE		Dugoročno 442 mg/m3 - 100 ppm; Kratkoročno 884 mg/m3 - 200 ppm Skin
Nacionalni	AUSTRIA	Dugoročno 440 mg/m3 - 100 ppm; Kratkoročno Ceiling - 880 mg/m3 - 200 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H
Nacionalni	BULGARIA	Dugoročno 435 mg/m3; Kratkoročno 545 mg/m3 ???
Nacionalni	CZECHIA	Dugoročno 200 mg/m3; Kratkoročno Ceiling - 500 mg/m3 D, B
Nacionalni	DENMARK	Dugoročno 217 mg/m3 - 50 ppm EHK
Nacionalni	ESTONIA	Dugoročno 442 mg/m3 - 100 ppm; Kratkoročno 884 mg/m3 - 200 ppm A, S
Nacionalni	FINLAND	Dugoročno 220 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 880 mg/m3 - 200 ppm iho

etilbenzen
CAS: 100-41-4

Nacionalni	FRANCE	Dugoročno 88.4 mg/m3 - 20 ppm; Kratkoročno 442 mg/m3 - 100 ppm Risque de pénétration percutanée
Nacionalni	GREECE	Dugoročno 435 mg/m3 - 100 ppm; Kratkoročno 545 mg/m3 - 125 ppm
Nacionalni	HUNGARY	Dugoročno 442 mg/m3; Kratkoročno 884 mg/m3 b, i, BEM, EU1, T
Nacionalni	LITHUANIA	Dugoročno 442 mg/m3 - 100 ppm; Kratkoročno 884 mg/m3 - 200 ppm O
Nacionalni	NETHERLANDS	Dugoročno 215 mg/m3; Kratkoročno 430 mg/m3 H
Nacionalni	NORWAY	Dugoročno 20 mg/m3 - 5 ppm H K E
Nacionalni	POLAND	Dugoročno 200 mg/m3; Kratkoročno 400 mg/m3 skóra
Nacionalni	SLOVAKIA	Dugoročno 442 mg/m3 - 100 ppm; Kratkoročno 884 mg/m3 - 200 ppm K, 7)
Nacionalni	SWEDEN	Dugoročno 220 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 884 mg/m3 - 200 ppm H
Nacionalni	CROATIA	Dugoročno 442 mg/m3 - 100 ppm; Kratkoročno 884 mg/m3 - 200 ppm koža
Nacionalni	CYPRUS	Dugoročno 442 mg/m3 - 100 ppm; Kratkoročno 884 mg/m3 - 200 ppm d??µa
Nacionalni	GERMANY	Dugoročno 88 mg/m3 - 20 ppm DFG, H, Y, EU, 2(II)
Nacionalni	IRELAND	Dugoročno 442 mg/m3 - 100 ppm; Kratkoročno 884 mg/m3 - 200 ppm Sk, IOELV
Nacionalni	ITALY	Dugoročno 442 mg/m3 - 100 ppm; Kratkoročno 884 mg/m3 - 200 ppm Cute
Nacionalni	LATVIA	Dugoročno 442 mg/m3 - 100 ppm; Kratkoročno 884 mg/m3 - 200 ppm Ada; Ietekme uz dzirdi
Nacionalni	LUXEMBOURG	Dugoročno 442 mg/m3 - 100 ppm; Kratkoročno 884 mg/m3 - 200 ppm Peau
Nacionalni	MALTA	Dugoročno 442 mg/m3 - 100 ppm; Kratkoročno 884 mg/m3 - 200 ppm skin
Nacionalni	PORTUGAL	Dugoročno 442 mg/m3 - 100 ppm; Kratkoročno 884 mg/m3 - 200 ppm Cutânea
Nacionalni	ROMANIA	Dugoročno 442 mg/m3 - 100 ppm; Kratkoročno 884 mg/m3 - 200 ppm P, Dir. 2000/39
Nacionalni	SLOVENIA	Dugoročno 442 mg/m3 - 100 ppm; Kratkoročno 884 mg/m3 - 200 ppm K, Y, BAT, EKA EU1
Nacionalni	SPAIN	Dugoročno 441 mg/m3 - 100 ppm; Kratkoročno 884 mg/m3 - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI
ACGIH		Dugoročno 50 ppm Liver & CNS eff
UE		Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm Skin
Nacionalni	BELGIUM	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm D
Nacionalni	CROATIA	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm koža
Nacionalni	CYPRUS	Dugoročno 308 mg/m3 - 50 ppm d??µa
Nacionalni	GERMANY	Dugoročno 310 mg/m3 - 50 ppm DFG, EU, 11, 1(I)

Nacionalni	IRELAND	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Sk, IOELV
Nacionalni	ITALY	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Cute
Nacionalni	LATVIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Ada
Nacionalni	LUXEMBOUR G	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Peau
Nacionalni	MALTA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm skin
Nacionalni	PORTUGAL	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Cutânea
Nacionalni	ROMANIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm P, Dir. 2000/39
Nacionalni	SLOVENIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm K, EU1
Nacionalni	SPAIN	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm vía dérmica, VLI
Nacionalni	AUSTRIA	Dugoročno 307 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno Ceiling - 614 mg/m ³ - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H
Nacionalni	BULGARIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm ???
Nacionalni	CZECHIA	Dugoročno 270 mg/m ³ ; Kratkoročno Ceiling - 550 mg/m ³ D
Nacionalni	DENMARK	Dugoročno 309 mg/m ³ - 50 ppm EH
Nacionalni	ESTONIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm A
Nacionalni	FINLAND	Dugoročno 310 mg/m ³ - 50 ppm iho
Nacionalni	FRANCE	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Risque de pénétration percutanée
Nacionalni	GREECE	Dugoročno 600 mg/m ³ - 100 ppm; Kratkoročno 900 mg/m ³ - 150 ppm ?
Nacionalni	HUNGARY	Dugoročno 308 mg/m ³ EU1, R
Nacionalni	LITHUANIA	Dugoročno 300 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 450 mg/m ³ - 75 ppm O
Nacionalni	NETHERLAND S	Dugoročno 300 mg/m ³
Nacionalni	NORWAY	Dugoročno 300 mg/m ³ - 50 ppm H E
Nacionalni	POLAND	Dugoročno 240 mg/m ³ ; Kratkoročno 480 mg/m ³ skóra
Nacionalni	SLOVAKIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm K
Nacionalni	SWEDEN	Dugoročno 300 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 450 mg/m ³ - 75 ppm H, V

Biološka Indeks ekspozicije

ksilen
CAS: 1330-20-7

Biološka Pokazatelj: Metil hipurična kiselina u mokraći; Uzorkovanje Razdoblje: Kraj smjene
vrijednost: 2000 mg/L; srednji: Mokraća

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

2-metoksi-1-metiletil-
acetat

Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 635 µg/l

CAS: 108-65-6

Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (slatka voda); PNEC Ograničiti: 6.35 mg/l
Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 63.5 µg/l
Putevi izloženosti: Mikroorganizmi za preradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 100 mg/l
Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 3.29 mg/kg
Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 329 µg/kg
Putevi izloženosti: Tlo; PNEC Ograničiti: 290 µg/kg
Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 327 µg/l

ksilen
CAS: 1330-20-7

Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (slatka voda); PNEC Ograničiti: 327 µg/l
Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 327 µg/l
Putevi izloženosti: Mikroorganizmi za preradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 6.58 mg/l
Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 12.46 mg/kg
Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 12.46 mg/kg
Putevi izloženosti: Tlo; PNEC Ograničiti: 2.31 mg/kg
Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 170 µg/l

izobutil-acetat
CAS: 110-19-0

Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (slatka voda); PNEC Ograničiti: 340 µg/l
Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 17 µg/l
Putevi izloženosti: Mikroorganizmi za preradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 200 mg/l
Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 877 µg/kg
Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 87.7 µg/kg
Putevi izloženosti: Tlo; PNEC Ograničiti: 75.5 µg/kg
Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 100 µg/l

etilbenzen
CAS: 100-41-4

Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (slatka voda); PNEC Ograničiti: 100 µg/l
Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 55 µg/l
Putevi izloženosti: Mikroorganizmi za preradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 9.6 mg/l
Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 13.7 mg/kg
Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 1.37 mg/kg
Putevi izloženosti: Tlo; PNEC Ograničiti: 2.68 mg/kg
Putevi izloženosti: Sekundarno trovanje; PNEC Ograničiti: 20 mg/kg

Izvedena razina bez učinka. (DNEL)

2-metoksi-1-metiletil-
acetat
CAS: 108-65-6

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 275 mg/m³; Potrošač: 33 mg/m³

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Short Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 550 mg/m³

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, local effects
Petrošač: 33 mg/m³

Putevi izloženosti: Human Dermal; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 796 mg/kg; Potrošač: 320 mg/kg

Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Petrošač: 36 mg/kg

ksilen
CAS: 1330-20-7

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 221 mg/m³; Potrošač: 65.3 mg/m³

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Short Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 442 mg/m³; Potrošač: 260 mg/m³

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, local effects
Profesionalni djelatnik: 221 mg/m³; Potrošač: 65.3 mg/m³

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Short Term, local effects
Profesionalni djelatnik: 442 mg/m³; Potrošač: 260 mg/m³

Putevi izloženosti: Human Dermal; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 212 mg/kg; Potrošač: 125 mg/kg

Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Potrošač: 12.5 mg/kg

etilbenzen
CAS: 100-41-4

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 77 mg/m³; Potrošač: 15 mg/m³

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Short Term, local effects
Profesionalni djelatnik: 293 mg/m³

Putevi izloženosti: Human Dermal; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 180 mg/kg

Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 1.6 mg/kg

(2-methoxymethylethoxy)
propanol
CAS: 34590-94-8

8.2. Nadzor nad izloženosti

Zaštita očiju:

Naočale s bočnom zaštitom.

Zaštita kože:

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

Zaštita za ruke:

Nitrilna guma.

Zaštita pri disanju:

Plinsko cjedilo tipa A.

Toplinski rizici:

Ne primjenjuje se.

Kontrola izlaganja u okolišu:

Ne primjenjuje se.

Higijenske i tehničke mjere

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

fizičko stanje: U tečnom stanju

Boja: svjetložuto

Miris: svojstveno

Prag mirisa: Ne primjenjuje se.

pH: Nevažno

Kinematička viskoznost: > 20,5 mm²/sec (40 °C)

Točka topljenja/smrzavanja: Ne primjenjuje se.

Početna točka ključanja i vrijeme ključanja: > 35 °C (95 °F)

Plamište: 23°C / 60°C

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

Gustoća para: Ne primjenjuje se.

Tlak pare: Ne primjenjuje se.

Relativna gustoća: 0.92 g/cm³

Topljivost u vodi: Ne miješa se

Topljivost u ulje: Ne primjenjuje se.

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

Temperatura samozapaljenja: Ne primjenjuje se.

Temperatura raspadanja: Ne primjenjuje se.

Zapaljivost: Proizvod je razvrstan kao Flam. Liq. 3 H226

Hlapivi organski spoj - HOS = 54.34 % ; 499.90 g/l

Svojstva čestica:

Veličina čestica: Ne primjenjuje se.

9.2. Ostale informacije

Nema drugih relevantnih informacija

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.2. Kemijska stabilnost

Podaci nedostupni.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nijedan.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.5. Inkompatibilni materijali

Izbjegavati dodir s oksidirajućim materijalima. Proizvod se može zapaliti.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nijedan.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Podaci o toksičnosti proizvoda:

a) akutna toksičnost	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
e) mutagenost zametnih stanica	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
f) kancerogenost	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
g) reproduktivna toksičnost	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Proizvod je razvrstan kao: STOT SE 3(H336)
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
j) opasnost u slučaju udisanja	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor > 5000 mg/kg LC50 Udisanje pare Štakor > 5000 mg/m ³ 8h LD50 Koža Kunić > 2000 mg/kg 24h	
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Kunić Negativno 4h	
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Kunić Ne	
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Čini kožu preosjetljivom Zamorac Negativno	
f) kancerogenost	Genotoksičnost Štakor Negativno Kancerogenost Udisanje Štakor Pozitivno	Inhalation route
g) reproduktivna toksičnost	Nije uočena razina sa štetnim učinkom Štakor > 20000 mg/m ³	

2-metoksi-1-metiletil-	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor = 6190 mg/kg
------------------------	----------------------	---------------------------------

acetat

		LD50 Koža Kunić > 5000 mg/kg 24h	
b) kožno nagrizanje/nadraživanje		Nadražuje kožu Kunić Negativno 4h	
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje		Nadražuje oči Kunić Ne	
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti		Čini kožu preosjetljivom Zamorac Negativno	
g) reproduktivna toksičnost		Nije uočen učinak Štakor = 3.69 mg/l	Inhalation route

ksilen

a) akutna toksičnost		LD50 Oralno Štakor = 3523 ml/kg LC50 Udisanje pare Štakor = 29000 mg/m3 4h LD50 Koža Kunić = 12126 mg/kg 24h	
b) kožno nagrizanje/nadraživanje		Nagrizi kožu Kunić Negativno 4h	
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje		Nadražuje oči Kunić Da 1h	
f) kancerogenost		Genotoksičnost Negativno	Mouse subcutaneous route
g) reproduktivna toksičnost		Nije uočena razina sa štetnim učinkom Udisanje Štakor = 2171 mg/kg	

izobutil-acetat

a) akutna toksičnost		LD50 Oralno Štakor = 13413 mg/kg LC50 Udisanje pare Štakor = 30 mg/l 4h LD50 Koža Kunić > 17400 mg/kg 24h	
b) kožno nagrizanje/nadraživanje		Nadražuje kožu Kunić Negativno 4h	
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje		Nadražuje oči Kunić Ne	
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti		Čini kožu preosjetljivom Zamorac Negativno	
f) kancerogenost		Genotoksičnost Negativno	Mouse oral route
g) reproduktivna toksičnost		Nije uočena razina sa štetnim učinkom Udisanje Štakor = 7400 mg/m3	

etilbenzen

a) akutna toksičnost		LD50 Oralno Štakor = 3500 mg/kg LC50 Udisanje Miš = 1432 ppm LD50 Koža Kunić = 17.8 ml/kg	
b) kožno nagrizanje/nadraživanje		Nadražuje kožu Kunić Pozitivno 24h	
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje		Nadražuje oči Kunić Da	
f) kancerogenost		Genotoksičnost Negativno 24h	Mouse oral route
g) reproduktivna toksičnost		Nije uočena razina sa štetnim učinkom Udisanje Štakor = 100	ppm

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

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

Eko-Toksikološke informacije:

Popis eko-toksikoloških svojstava proizvoda

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Nema raspoloživih podataka za proizvod

Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
	EINECS: 919-857-5	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LL50 Ribe <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 10 mg/L 96h a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EL50 <i>Daphnia magna</i> = 4.5 mg/L 48h b) Hronična otrovnost na vodene organizme : LOELR <i>Daphnia magna</i> = 2.6 mg/L - 21days a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LOELR Algae <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> = 0.5 mg/L 72h
2-metoksi-1-metiletil-acetat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Ribe <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 130 mg/L 96h OECD guideline 203 b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Ribe <i>Oryzias latipes</i> = 47.5 mg/L OECD guideline 204 - 14days a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 <i>Daphnia magna</i> = 408 mg/L 48h OECD guideline 202 b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC <i>Daphnia magna</i> > 100 mg/L OECD guideline 211 - 24days a) Akutna otrovnost na vodene organizme : NOEC Algae <i>Selenastrum capricornutum</i> >= 1000 mg/L OECD guideline 201
ksilen	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Ribe freshwater fish = 2.6 mg/L 96h OECD 203 b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Ribe freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 <i>Daphnia magna</i> = 1 mg/L 24h OECD 202 b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC <i>Daphnia Ceriodaphnia dubia</i> = 0.96 mg/L - 7days a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae freshwater algae = 1.3 mg/L 48h OECD 201 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 microorganisms = 96 mg/L OECD 301F d) Terestrijalna toksičnost : NOEC Worm earthworms = 16 mg/kg - 14days e) Otrovnost za biljni svijet : LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg - 14days
izobutil-acetat	CAS: 110-19-0 - EINECS: 203-745-1 - INDEX: 607-026-00-7	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Ribe <i>Oryzias latipes</i> = 17 mg/L 96h OECD TG 203 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 <i>Daphnia magna</i> = 25 mg/L 48h OECD 202 b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC <i>Daphnia magna</i> = 23 mg/L OECD 211 - 21days a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> = 397 mg/L 72h OECD 201 c) Bakterijska otrovnost : NOEC <i>Pseudomonas putida</i> = 200 mg/L
etilbenzen	CAS: 100-41-4 - EINECS: 202-	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Ribe <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 4.2 mg/L 96h

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h

b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 1 mg/L - 7days

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae Selenastrum capricornutum = 3.6 mg/L 96h

c) Bakterijska otrovnost : EC50 > 96 mg/L 24h

d) Terestrijalna toksičnost : LC50 Worm Eisenia fetida = 4.93 µg/L 48h OECD TG 207

12.2. Postojanost i razgradivost

Sastojak	Postojanost/razgradivost:	Test	Vrijedn ost	Napomene:
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Brzo-biološki razgradiv	Dissolved organic carbon		OECD GL 301E
ksilen	Brzo-biološki razgradiv			
izobutil-acetat	Brzo-biološki razgradiv		74.000	
etilbenzen	Brzo-biološki razgradiv	CO2 production		

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Sastojak	Bioakumulativnost	Test	Vrijedn ost	Napomene:
ksilen	Bioakumulativan	BCF - Bioconcentration factor	25.900	
izobutil-acetat	Bioakumulativan	BCF - Bioconcentration factor	15.000	
etilbenzen	Bioakumulativan	BCF - Bioconcentration factor	110.000 L/kg ww	

12.4. Pokretljivost u tlu

Ne primjenjuje se.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Nema PBT-a, vPvB-a komponente prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

12.7. 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. Nije dopušteno zbrinjavanje ispuštanjem u otpadne vode

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

Svojstva otpada koja ga čine opasnim (Prilog III, Direktiva 2008/98/EZ):

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

1263

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR-Naziv za otpremu: BOJAMA SRODNE TVARI

IATA-Naziv za otpremu: BOJAMA SRODNE TVARI

IMDG-Naziv za otpremu: BOJAMA SRODNE TVARI

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR-Razred: 3

IATA-Razred: 3

IMDG-Razred: 3

14.4. Skupina pakiranja

ADR-Grupa pakiranja: III
IATA-Grupa pakiranja: III
IMDG-Grupa pakiranja: III

14.5. Opasnosti za okoliš

Morski polutant: Ne
Zagađivači okoliša: Ne
IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ceste i Željeznica (ADR-RID):

ADR-Označavanje: 3
ADR - Identifikacijski broj opasnosti: 30
ADR-Posebne odredbe: 163 367 650
ADR ograničenja prijevoza u tunelu: 3 (D/E)
ADR Limited Quantities: 5 L
ADR Excepted Quantities: E1

Zrak (IATA):

IATA-Putnički zrakoplov: 355
IATA-Teretni zrakoplov: 366
IATA-Označavanje: 3
IATA-Sporedni opasnosti: -
IATA-Erg: 3L
IATA-Posebne odredbe: A3 A72 A192

More (IMDG):

IMDG-Skladištenje i rukovanje: Category A
IMDG-Segregacija: -
IMDG-Sporedni opasnosti -
IMDG-Posebne odredbe: 163 223 367 955

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

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 (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)

Uredba (EZ) br. 648/2004 (deterdženti).

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, 40

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: 75

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

Kategorija Seveso III prema dijelu 1. Priloga 1.

proizvod pripada kategoriji: P5c

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

5000

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

50000

Uredba (EU) br. 649/2012 (Uredba PIC)

Nijedna tvar nije navedena

Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

1: Low hazard to waters

SVHC tvari:

Nema SVHC-a komponente prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1\%$.**Direktiva 2004/42/EZ (hlapivi organski spojevi)**

(spreman za upotrebu)

Hlapivi organski spoj - HOS = 54.34 %

Hlapivi organski spoj - HOS = 499.90 g/L

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti provedena za smjesu

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Šifra	Opis
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Šifra	Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Opis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Zapaljiva tekućina, kategorija 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Zapaljiva tekućina, kategorija 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (preko kože), kategorija 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3
3.9/2	STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 2
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**

Flam. Liq. 3, H226

STOT SE 3, H336

Postupak razvrstavanja

Na temelju rezultata ispitivanja

Računska metoda

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

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar, Komisija 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
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 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
KAFH: Keep Away From Heat
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.

Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću
- ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti
- ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
- ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje
- ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita
- ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
- ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije
- ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
- ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu
- ODJELJAK 15.: Informacije o propisima
- ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Scenario izloženosti

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Scenario izloženosti, 08/06/2021

Identitet tvari	
	2-methoxy-1-methylethyl acetate
CAS br.	108-65-6
INDEKS Br.	607-195-00-7
EINECS br.	203-603-9
Broj registriranih slučajeva	01-2119475791-29

Sadržaj

1. ES 1

1. ES 1

1.1 ODJELJAK NASLOVA

Naziv scenarija izloženosti	Profesionalna upotreba premaza i boja kistom i valjkom
Datum - Opis version	29/04/2021 - 1.0
Glavna skupina korisnika	Preofesionalne upotrebe
Sektor(i) upotrebe	Preofesionalne upotrebe (SU22)
Kategorije proizvoda	Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje (PC9a)

Scenarij koji pridonosi Okoliš

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

Scenarij koji pridonosi Zaposlenici

CS2 Velike površine - Bojenje valjkom i kistom	PROC10
--	--------

1.2 Uvjeti primjene uz utjecaj na izloženost

1.2. CS1: Scenarij koji pridonosi Okoliš (ERC8a, ERC8d)

Kategorije ispuštanja u okoliš	Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom) - Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom) (ERC8a, ERC8d)
--------------------------------	--

Svojstva produkta (proizvoda)

Fizički oblik proizvoda:

Tekuć

Koncentracija tvari u proizvodu:

Obuhvaća koncentracije do 100 %

Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/(ili iz životnog vijeka)

Upotrijebljene količine:

Dnevna količina po lokalitetu = 5000 kg

Vrsta ispuštanja: Stalno oslobađanje

Dani emisije: 365 dani godišnje

Uvjeti i mjere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje

STP tip:

Komunalni STP

Voda - minimalna učinkovitost od: = 87.3 %

Uvjeti i mjere povezane s obradom vode (uključujući proizvodni otpad)

Tretiranje otpada

Skupljati otpad i zbrinjavati ga sukladno lokalnim propisima.

Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost okoliša

Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:: 100

Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode: 10

Dodatni dobri praktični savjeti. Ne primjenjuju se obveze prema članku 37(4) Uredbe REACH.

Dodatni dobri praktični savjeti:

Lokacija mora planom za hitne slučajeve osigurati da se ispune prikladne zaštitne mjere predostrožnosti kako bi se na minimum smanjilo djelovanja epizodnih oslobađanja.

1.2. CS2: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Velike površine - Bojenje valjkom i kistom (PROC10)

Procesne kategorije	Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)
---------------------	--

Svojstva produkta (proizvoda)

Fizički oblik proizvoda:

Tekuć

Koncentracija tvari u proizvodu:

Obuhvaća koncentracije do 100 %

Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost**Upotrijebljene količine:**

Dnevna količina po lokalitetu = 5000 kg

Trajanje:

Trajanje izloženosti = 8 h/dan

Frekvencija:

Učestalost upotrebe = 365 dani godišnje

Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere**Tehničke i organizacijske mjere**

Osigurati da se kontrolne mjere redovito preispituju i održavaju.

Izvoditi u zračevoj kabini ili u isisavanom prostoru.

Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja**Osobna zaštita**

Nositi respirator koji ispunjava normu EN140.

Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika

Obuhvaća primjenu u otvorenim i zatvorenim prostorima

Temperatura: Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20 °C.**1.3 Procjena izloženosti i referentnost izvora****1.3. CS1: Scenarij koji pridonosi Okoliš (ERC8a, ERC8d)**

cilj zaštite	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
slatka voda	= 0.003 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
slatkovodni sediment	= 0.014 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
morska voda	= 0.0004 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
morski sediment	= 0.002 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
tlo	= 0.001 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004

1.3. CS2: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Velike površine - Bojenje valjkom i kistom (PROC10)

Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
inhalacijski, sistemski, dugotrajno	= 137.71 mg/m ³	ECETOC TRA zaposlenici v3	= 0.5
dodir s kožom, sistemski, dugotrajno	= 13.71 mg/kg KW/dan	ECETOC TRA zaposlenici v3	0.18

1.4 Smjernica pomoću koje daljnji korisnici mogu procijeniti rade li unutar granica postavljenih scenarijem izloženosti**Smjernica za kontrolu poklapanja sa scenarijom izloženosti:**

Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.