

Liste bezbednosnih mera

Sukladan pravilniku (EU) br. 1907/2006. (REACH), Čl. 31. Prilog 31 te naknadnim usklađivanjima uvedenim pravilnikom Komisije (EU) br. 2020/073

OIL-PUR 10,30,60,90 GLOSS

Datum prvog izdanja: 13.7.2021.

Zastarele liste bezbednosnih mera 11/07/2023

Verzija 4

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikacija preparata:

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

Trgovački kod: 001016020 -4

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

Preporučena upotreba: Paints/coatings - Protective and functional

Upotreba koja nije preporučljiva Načini upotrebe koji su drugačiji od preporučenih

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač: 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 hitne slučajeve

European emergency phone number 112

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti



2.1. Klasifikacija hemikalije;

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

Flam. Liq. 3 Zapaljiva tečnost i para.

STOT SE 3 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Fizicko-hemijski efekti po ljudsko zdravlje i okolinu:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi obeležavanja;

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

Piktogrami i signal reči



Pažnja

Obaveštenje o opasnosti

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Mere opreza

P102 Čuvati van domašaja dece.

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P260 Ne udisati paru.

P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči.

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

P501 Odlaganje sadržaja/ambalažu u skladu sa važećim propisima.

Posebne mere:

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Sadržaj:

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Direktiva 2004/42/ES (isparljiva organska jedinjenja)

Jednokomponentni funkcionalni premazi

Granična vrednost u EU za ovaj proizvod (kat. A/i): 500 g/l

Ovaj proizvod sadrži maks. 499.90 g/l isparljivih organskih jedinjenja (VOC).

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

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

N.P.

3.2. Podaci o sastojcima smeše

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

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

Količina	Ime	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-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS:108-65-6 EC:203-603-9	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29
< 1 %	Xylene	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 %	Isobutyl acetate	CAS:110-19-0 EC:203-745-1 Index:607-026-00-7	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336, EUH066	
< 0,2 %	Ethylbenzene	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	Supstanca sa ograničenjem izloženosti na radnom mestu u Uniji.	01-2119450011-60

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.

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

Oprati čitavo telo (istuširati se ili okupati).

Smesta skinuti kontaminiranu odeću i ukloniti je na bezbedan način.

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

N.P.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U slučaju nesreće ili slabosti odmah se obratiti lekaru (ako je moguće, pokazati uputstvo za upotrebu ili sigurnosni list).

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Moguća sredstva za gašenje požara:

U slučaju požara, koristite vodu za gašenje požara.

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.

Ukloniti svaki izvor plamena.

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.

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

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

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

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.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati takođe i poglavlja 8. i 13.

Poglavlje 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

Čuvati na temperaturi ispod 20°C. Čuvati dalje od nebezbednog plamena i toplote. Izbegavati direktno izlaganje suncu.

Čuvati dalje od nebezbednog plamena, varnica i izvora toplote. Izbegavati direktno izlaganje suncu.

Nekompatibilni materijali:

Nijedna posebno.

Uputstva za prostorije za skladištenje:

Hladno i odgovarajuće provetreno.

7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuka(e)

Nijedna posebno.

Specifična rešenja za industrijski sektor:

Nijedna posebno.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti profesionalne izloženosti

2-methoxy-1-methylethyl
acetate
CAS: 108-65-6

OEL Tip	Zemlja	Granica za izloženost na radu
Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 300 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 600 mg/m ³ - 100 ppm DFG
Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 300 mg/m ³ ; Skraćenica 900 mg/m ³
Nacionalni m	SWITZERLAND	Dugoročno 300 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 600 mg/m ³ - 100 ppm
Nacionalni m	AUSTRALIA	Dugoročno 274 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 548 mg/m ³ - 100 ppm
Nacionalni m	SWITZERLAND	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 275 mg/m ³ - 50 ppm
Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 274 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 548 mg/m ³ - 100 ppm
EU		Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin
Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica Plafon - 550 mg/m ³ - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H
Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm ????
Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 270 mg/m ³ ; Skraćenica Plafon - 550 mg/m ³ D, I
Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm EH
Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm A, S
Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 270 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm iho
Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée
Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm ?
Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 275 mg/m ³ ; Skraćenica 550 mg/m ³ EU1, N
Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 250 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 400 mg/m ³ - 75 ppm O
Nacionalni m	NETHERLAND	Dugoročno 550 mg/m ³ S
Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 270 mg/m ³ - 50 ppm H E
Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 260 mg/m ³ ; Skraćenica 520 mg/m ³ skóra
Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm K
Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm H
Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm D
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm koža
Nacionalni m	CYPRUS	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm d??µa

Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 270 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, Y, 1(I)
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV
Nacionalni m	ITALY	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm Cute
Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm Ada
Nacionalni m	LUXEMBOURG	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm Peau
Nacionalni m	MALTA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm skin
Nacionalni m	PORTUGAL	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm Cutânea
Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm P, Dir. 2000/39
Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm K, Y, EU1
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm vía dérmica, VLI
Nacionalni m	SWITZERLAND	Dugoročno 435 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 870 mg/m ³ - 200 ppm D
Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 220 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 441 mg/m ³ - 100 ppm
ACGIH		Dugoročno 20 ppm A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
EU		Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm Skin
Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK
Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm ????
Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 200 mg/m ³ ; Skraćenica Plafon - 400 mg/m ³ B, D, I
Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 109 mg/m ³ - 25 ppm EH
Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 200 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 450 mg/m ³ - 100 ppm A
Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 220 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 440 mg/m ³ - 100 ppm iho
Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée
Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 435 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 650 mg/m ³ - 150 ppm ?
Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 221 mg/m ³ ; Skraćenica 442 mg/m ³ b, BEM, EU1, R
Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 200 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 450 mg/m ³ - 100 ppm O
Nacionalni m	NETHERLAND	Dugoročno 210 mg/m ³ ; Skraćenica 442 mg/m ³ S H

Xylene
CAS: 1330-20-7

Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 108 mg/m ³ - 25 ppm H E
Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 100 mg/m ³ ; Skraćenica 200 mg/m ³ skóra
Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm K, 7)
Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm H
Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm D
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm koža
Nacionalni m	CYPRUS	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm d??µa
Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 220 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, H, 2(II)
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV
Nacionalni m	ITALY	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm Cute
Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm Ada
Nacionalni m	LUXEMBOUR G	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm Peau
Nacionalni m	MALTA	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm skin
Nacionalni m	PORTUGAL	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm Cutânea
Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm P, Dir. 2000/39
Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm K, BAT, EU1
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm vía dérmica, VLB®, VLI
Nacionalni m	AUSTRALIA	Dugoročno 713 mg/m ³ - 150 ppm
Nacionalni m	SWITZERLAN D	Dugoročno 480 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 960 mg/m ³ - 200 ppm
Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 724 mg/m ³ - 150 ppm; Skraćenica 903 mg/m ³ - 187 ppm
ACGIH		Dugoročno 50 ppm; Skraćenica 150 ppm Eye and URT irr
EU		Dugoročno 241 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m ³ - 150 ppm
Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 241 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica Plafon - 480 mg/m ³ - 100 ppm Mow, MAK
Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 241 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m ³ - 150 ppm
Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 241 mg/m ³ ; Skraćenica Plafon - 723 mg/m ³
Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 241 mg/m ³ - 50 ppm E

Isobutyl acetate
CAS: 110-19-0

Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 241 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m ³ - 150 ppm	
Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 240 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 725 mg/m ³ - 150 ppm	
Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 241 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m ³ - 150 ppm	
Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 241 mg/m ³ ; Skraćenica 723 mg/m ³ i, sz, EU7, N	
Nacionalni m	NETHERLAND S	Dugoročno 241 mg/m ³ ; Skraćenica 723 mg/m ³	
Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 240 mg/m ³ ; Skraćenica 720 mg/m ³	
Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 241 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m ³ - 150 ppm	
Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 241 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m ³ - 150 ppm	
Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 238 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 712 mg/m ³ - 150 ppm	
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 241 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m ³ - 150 ppm	
Nacionalni m	CYPRUS	Dugoročno 241 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m ³ - 150 ppm	
Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 300 mg/m ³ - 62 ppm Y, AGS, 2 (I)	
Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 241 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m ³ - 150 ppm	
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 241 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m ³ - 150 ppm IOELV	
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 700 mg/m ³ - 150 ppm	
Nacionalni m	ITALY	Dugoročno 241 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m ³ - 150 ppm	
Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 241 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m ³ - 150 ppm	
Nacionalni m	LUXEMBOURG	Dugoročno 241 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m ³ - 150 ppm	
Nacionalni m	MALTA	Dugoročno 241 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m ³ - 150 ppm	
Nacionalni m	PORTUGAL	Dugoročno 241 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m ³ - 150 ppm	
Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 241 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m ³ - 150 ppm Dir. 2019/1.831	
Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 241 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m ³ - 150 ppm Y, EU5	
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 241 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m ³ - 150 ppm VLI	
Ethylbenzene CAS: 100-41-4	Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 87 mg/m ³ - 20 ppm; Skraćenica 551 mg/m ³ - 125 ppm
	Nacionalni m	SWITZERLAND	Dugoročno 435 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 435 mg/m ³ - 100 ppm
	Nacionalni m	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dugoročno 441 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 552 mg/m ³ - 125 ppm

ACGIH		Dugoročno 20 ppm OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair
EU		Dugoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 884 mg/m ³ - 200 ppm Skin
Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 440 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica Plafon - 880 mg/m ³ - 200 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H
Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 435 mg/m ³ ; Skraćenica 545 mg/m ³ ????
Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 200 mg/m ³ ; Skraćenica Plafon - 500 mg/m ³ D, B
Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 217 mg/m ³ - 50 ppm EHK
Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 884 mg/m ³ - 200 ppm A, S
Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 220 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 880 mg/m ³ - 200 ppm iho
Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 88.4 mg/m ³ - 20 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée
Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 435 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 545 mg/m ³ - 125 ppm
Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 442 mg/m ³ ; Skraćenica 884 mg/m ³ b, i, BEM, EU1, T
Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 884 mg/m ³ - 200 ppm O
Nacionalni m	NETHERLAND S	Dugoročno 215 mg/m ³ ; Skraćenica 430 mg/m ³ H
Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 20 mg/m ³ - 5 ppm H K E
Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 200 mg/m ³ ; Skraćenica 400 mg/m ³ skóra
Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 884 mg/m ³ - 200 ppm K, 7)
Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 220 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 884 mg/m ³ - 200 ppm H
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 884 mg/m ³ - 200 ppm koža
Nacionalni m	CYPRUS	Dugoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 884 mg/m ³ - 200 ppm d??µa
Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 88 mg/m ³ - 20 ppm DFG, H, Y, EU, 2(II)
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 884 mg/m ³ - 200 ppm Sk, IOELV
Nacionalni m	ITALY	Dugoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 884 mg/m ³ - 200 ppm Cute
Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 884 mg/m ³ - 200 ppm Ada; Ietekme uz dzirdi
Nacionalni m	LUXEMBOUR G	Dugoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 884 mg/m ³ - 200 ppm Peau
Nacionalni m	MALTA	Dugoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 884 mg/m ³ - 200 ppm skin
Nacionalni m	PORTUGAL	Dugoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 884 mg/m ³ - 200 ppm Cutânea
Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 884 mg/m ³ - 200 ppm P, Dir. 2000/39

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

Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 884 mg/m ³ - 200 ppm K, Y, BAT, EKA EU1
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 441 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 884 mg/m ³ - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI
ACGIH		Dugoročno 50 ppm Liver & CNS eff
EU		Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Skin
Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm D
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm koža
Nacionalni m	CYPRUS	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm d??µa
Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 310 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, 11, 1(I)
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Sk, IOELV
Nacionalni m	ITALY	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Cute
Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Ada
Nacionalni m	LUXEMBOUR G	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Peau
Nacionalni m	MALTA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm skin
Nacionalni m	PORTUGAL	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Cutânea
Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm P, Dir. 2000/39
Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 308 mg/m ³ - 50 ppm K, EU1
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm vía dérmica, VLI
Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 307 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica Plafon - 614 mg/m ³ - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H
Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm ????
Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 270 mg/m ³ ; Skraćenica Plafon - 550 mg/m ³ D
Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 309 mg/m ³ - 50 ppm EH
Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm A
Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 310 mg/m ³ - 50 ppm iho
Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm Risque de pénétration percutanée
Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 600 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 900 mg/m ³ - 150 ppm ?
Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 308 mg/m ³ EU1, R

Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 300 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica O
Nacionalni m	NETHERLAND S	Dugoročno 300 mg/m ³
Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 300 mg/m ³ - 50 ppm H E
Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 240 mg/m ³ ; Skraćenica skóra
Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 308 mg/m ³ - 50 ppm K
Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 300 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica H, V

Indeks biološke izloženosti

Xylene
CAS: 1330-20-7
Ident. Broj.: Metil hipurna kiselina u urinu; Fabrika: Kraj perioda
Vrednost: 2000 mg/L; Srednji: Urin

Granične vrednosti izloženosti za PNEC

2-methoxy-1-methylethyl acetate
CAS: 108-65-6
Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 635 µg/l

Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 6.35 mg/l
Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 63.5 µg/l
Put izlaganja: Микроорганизми у третману отпадних вода; PNEC limit: 100 mg/l
Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 3.29 mg/kg
Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 329 µg/kg
Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 290 µg/kg
Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 327 µg/l

Xylene
CAS: 1330-20-7

Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 327 µg/l
Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 327 µg/l
Put izlaganja: Микроорганизми у третману отпадних вода; PNEC limit: 6.58 mg/l
Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 12.46 mg/kg
Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 12.46 mg/kg
Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 2.31 mg/kg
Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 170 µg/l

Isobutyl acetate
CAS: 110-19-0

Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 340 µg/l
Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 17 µg/l
Put izlaganja: Микроорганизми у третману отпадних вода; PNEC limit: 200 mg/l
Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 877 µg/kg
Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 87.7 µg/kg
Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 75.5 µg/kg
Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 100 µg/l

Ethylbenzene
CAS: 100-41-4

Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 100 µg/l
Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 55 µg/l
Put izlaganja: Микроорганизми у третману отпадних вода; PNEC limit: 9.6 mg/l
Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 13.7 mg/kg
Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 1.37 mg/kg
Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 2.68 mg/kg
Put izlaganja: Sekundarno trovanje; PNEC limit: 20 mg/kg

Izvedeni nivo Bez Efekata. (DNEL)

2-methoxy-1-methylethyl acetate
CAS: 108-65-6
Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 275 mg/m³; Potrošač: 33 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 550 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti
Potrošač: 33 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 796 mg/kg; Potrošač: 320 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Potrošač: 36 mg/kg

Xylene
CAS: 1330-20-7

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 221 mg/m³; Potrošač: 65.3 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 442 mg/m³; Potrošač: 260 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti
Stručni radnik: 221 mg/m³; Potrošač: 65.3 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti
Stručni radnik: 442 mg/m³; Potrošač: 260 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 212 mg/kg; Potrošač: 125 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Potrošač: 12.5 mg/kg

Ethylbenzene
CAS: 100-41-4

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 77 mg/m³; Potrošač: 15 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti
Stručni radnik: 293 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 180 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 1.6 mg/kg

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

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju:

Наочаре са бочном заштитом.

Zaštita kože:

Nositi odeću koja će garantovani potpunu zaštitu kože, npr. od pamuka, gume, PVC-a i vitona.

Zaštita za ruke:

Nitril guma.

Zaštita pri disanju:

Филтер за гас типа А.

Toplotni rizici:

N.P.

Kontrola izlaganja u okruženju:

N.P.

Higijenske i tehničke mere

N.P.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

fizičko stanje: Tečnost

Boja: светложут

Mirisu: карактеристичан

Pragu mirisa: N.P.

pH: Nije relevantno

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

Tačka topljenja/tačka mržnjenja: N.P.

Početna tačka ključanja i opseg ključanja: > 35 °C (95 °F)
Tačka paljenja: 23°C / 60°C
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: N.P.
Gustina pare: N.P.
Napon pare: N.P.
Relativna gustina: 0.92 g/cm³
Rastvorljivost u vodi: Немисцибилян
Rastvorljivost u ulju: N.P.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: N.P.
Temperatura samopaljenja: N.P.
Temperatura razlaganja: N.P.
Zapaljivost: Proizvod je klasifikovan Flam. Liq. 3 H226
Isparljiva organska jedinjenja - VOC = 54.34 % ; 499.90 g/l

Karakteristike čestica:

Veličina čestice: N.P.

9.2. Ostali podaci

Nema drugih relevantnih informacija

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.2. Hemijska stabilnost

Podaci nisu dostupni.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nijedan.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Stabilno u normalnim uslovima

10.5. Nekompatibilni materijali

Izbegavati kontakt sa oksidujućim materijalima. Proizvod može da se zapali.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nijedan.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

11.1. Informacija o klasama opasnosti prema Uredbi (EC) No 1272/2008

Toksikološki podaci o proizvodu:

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	Proizvod je klasifikovan: STOT SE 3(H336)
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:

	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov > 5000 mg/kg LC50 Udisanje pare Pacov > 5000 mg/m ³ 8h LD50 Koža Zec > 2000 mg/kg 24h	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Negativno 4h	
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Zec Ne	
	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Zamorac Negativno	
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Pacov Negativno Kancerogenost Udisanje Pacov Pozitivno	Inhalation route
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Pacov > 20000 mg/m ³	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 6190 mg/kg LD50 Koža Zec > 5000 mg/kg 24h	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Negativno 4h	
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Zec Ne	
	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Zamorac Negativno	
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno dejstvo Pacov = 3.69 mg/l	Inhalation route
Xylene	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 3523 ml/kg LC50 Udisanje pare Pacov = 29000 mg/m ³ 4h LD50 Koža Zec = 12126 mg/kg 24h	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nagriza kožu Zec Negativno 4h	
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Zec Da 1h	
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno	Mouse subcutaneous route
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Udisanje Pacov = 2171 mg/kg	
Isobutyl acetate	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 13413 mg/kg LC50 Udisanje pare Pacov = 30 mg/l 4h LD50 Koža Zec > 17400 mg/kg 24h	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Negativno 4h	
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Zec Ne	
	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Zamorac Negativno	
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno	Mouse oral route

	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Udisanje Pacov = 7400 mg/m ³	
Ethylbenzene	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 3500 mg/kg LC50 Udisanje Miš = 1432 ppm LD50 Koža Zec = 17.8 ml/kg	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Pozitivno 24h	
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Zec Da	
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno 24h	Mouse oral route
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Udisanje Pacov = 100	ppm

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:

Ekotoksikološka svojstva proizvoda

Nije klasifikovan kao štetan po okolinu

Nema raspoloživih podataka za proizvod

Lista komponenti sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
	EINECS: 919-857-5	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LL50 Riba Oncorhynchus mykiss = 10 mg/L 96h a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EL50 Dafinija Daphnia magna = 4.5 mg/L 48h b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOELR Dafinija Daphnia magna = 2.6 mg/L - 21days a) Akutna toksičnost na vodene organizme : NOELR Alge Pseudokirchnerella subcapitata = 0.5 mg/L 72h
2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 130 mg/L 96h OECD guideline 203 b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba Oryzias latipes = 47.5 mg/L OECD guideline 204 - 14days a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Dafinija Daphnia magna = 408 mg/L 48h OECD guideline 202 b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija Daphnia magna > 100 mg/L OECD guideline 211 - 24days a) Akutna toksičnost na vodene organizme : NOEC Alge Selenastrum capricornutum ≥ 1000 mg/L OECD guideline 201
Xylene	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba freshwater fish = 2.6 mg/L 96h OECD 203 b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Riba freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Dafinija Daphnia magna = 1 mg/L 24h OECD 202

		b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L - 7days
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge freshwater algae = 1.3 mg/L 48h OECD 201
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 microorganisms = 96 mg/L OECD 301F
		d) Zemaljska toksičnost : NOEC Crv earthworms = 16 mg/kg - 14days
		e) Toksičnost za biljni svijet : LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg - 14days
Isobutyl acetate	CAS: 110-19-0 - EINECS: 203-745-1 - INDEX: 607-026-00-7	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Oryzias latipes = 17 mg/L 96h OECD TG 203
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Dafinija Daphnia magna = 25 mg/L 48h OECD 202
		b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija Daphnia magna = 23 mg/L OECD 211 - 21days
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge Pseudokirchnerella subcapitata = 397 mg/L 72h OECD 201
		c) Bakterijska toksičnost : NOEC Pseudomonas putida = 200 mg/L
Ethylbenzene	CAS: 100-41-4 - EINECS: 202-849-4 - INDEX: 601-023-00-4	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 4.2 mg/L 96h
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Dafinija Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h
		b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija Ceriodaphnia dubia = 1 mg/L - 7days
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 3.6 mg/L 96h
		c) Bakterijska toksičnost : EC50 > 96 mg/L 24h
		d) Zemaljska toksičnost : LC50 Crv Eisenia fetida = 4.93 µg/L 48h OECD TG 207

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Sastojak	Postojanost/razgradivost:	Test	Vredno st	Beleške:
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Brzo-biološki razgradiv	Rastvoreni organski ugljenik		OECD GL 301E
Xylene	Brzo-biološki razgradiv			
Isobutyl acetate	Brzo-biološki razgradiv		74.000	
Ethylbenzene	Brzo-biološki razgradiv	CO2 produkcija		

12.3. Potencijal bioakumulacije

Sastojak	Bioakumulativnost	Test	Vredno st	Beleške:
Xylene	Bioakumulativan	BCF - Biokoncentracioni faktor	25.900	
Isobutyl acetate	Bioakumulativan	BCF - Biokoncentracioni faktor	15.000	
Ethylbenzene	Bioakumulativan	BCF - Biokoncentracioni faktor	110.000 L/kg ww	

12.4. Mobilnost u zemljištu

N.P.

12.5. Rezultati ocenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ne PBT, vPvB 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

N.P.

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regenerisati ako je moguće. Poslati ovlašćenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontrolisanim uslovima. Pri tome se pridržavati važećih lokalnih i državnih regulativa. Nije dozvoljeno odlaganje putem ispuštanja u otpadne vode

Шифра отпада према европском каталогу отпада (ЕБЦ) не може се одредити због зависности од употребе. Обратите се овлашћеном сервису за одлагање отпада.

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

N.P.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1 UN broj ili identifikacioni broj

1263

14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR-Naziv za isporuku: DODATNI MATERIJALI ZA BOJU

IATA-Naziv za isporuku: DODATNI MATERIJALI ZA BOJU

IMDG-Naziv za isporuku: DODATNI MATERIJALI ZA BOJU

14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR-Razred: 3

IATA-Razred: 3

IMDG-Razred: 3

14.4. Ambalažna grupa

ADR-Grupa pakovanja: III

IATA-Grupa pakovanja: III

IMDG-Grupa pakovanja: III

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Morski zagadjivač: Ne

Zagađivač životne sredine: Ne

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

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

ADR-Označavanje: 3

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: 30

ADR-posebne odredbe: 163 367 650

ADR ograničenja prevoza u tunelu: 3 (D/E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Vazdušni transport (IATA):

IATA-Putnički avion: 355

IATA-Teretni avion: 366

IATA-Označavanje: 3

IATA-Opasnosti nižeg reda: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Specijalne napomene: A3 A72 A192

Transport pomorskim putem (IMDG):

ИМДГ-Складиштење и руковање: Category A

ИМДГ-Сегрегација: -

IMDG-Opasnosti nižeg reda: -

IMDG-Specijalne napomene: 163 223 367 955

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima

N.P.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

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 (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 proizvodom ili sastojcima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3, 40

Ograničenja koja se odnose na sadržane supstance: 75

Napomene koje se odnose na Direktivu EZ 2012/18 (Seveso III):

Kategorija Seveso III prema Aneksu 1, deo 1	Donji nivo praga (u tonama)	Gornji nivo praga (u tonama)
--	------------------------------------	-------------------------------------

Proizvodi pripadaju kategoriji P5c	5000	50000
------------------------------------	------	-------

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

Nema navedenih supstanci

Nemačka klasa opasnosti po vodu

1: Low hazard to waters

SVHC supstance:

Ne SVHC supstance prisutne u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Direktiva 2004/42/ES (isparljiva organska jedinjenja)

(spremno za upotrebu)

Isparljiva organska jedinjenja - VOC = 54.34 %

Isparljiva organska jedinjenja - VOC = 499.90 g/L

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Izvršena je procena hemijske sigurnosti za mix

Poglavlje 16. Ostali podaci

Šifra	Opis
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja <navesti put izlaganja ukoliko je sa sigurnošću utvrđeno da drugi putevi izlaganja ne dovode do o.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Šifra	Klasa i kategorija opasnosti	Opis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Zapaljiva tečnost, Kategorija 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Zapaljiva tečnost, Kategorija 3

3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritacija kože, Kategorija 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritacija oka, Kategorija 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3
3.9/2	STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2
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**

Flam. Liq. 3, H226

Na osnovu podataka ispitivanja

STOT SE 3, H336

Metod izračunavanja

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 objavljene 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: Keep Away From Heat
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 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet
- Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti
- Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima
- Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje
- Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita
- Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva
- Poglavlje 11. Toksikološki podaci
- Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci
- Poglavlje 14. Podaci o transportu
- Poglavlje 15. Regulatorni podaci
- Poglavlje 16. Ostali podaci



Exposure Scenario

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Exposure Scenario, 08/06/2021

Substance identity	
	2-methoxy-1-methylethyl acetate
CAS No.	108-65-6
INDEX No.	607-195-00-7
EINECS No.	203-603-9
Registration number	01-2119475791-29

Table of contents

1. ES 1

1. ES 1

1.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Professional application of coatings and inks by brush or roller
Date - Version	29/04/2021 - 1.0
Main user group	Professional uses
Sector(s) of use	Professional uses (SU22)
Product Categories	Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a)

Environment Contributing Scenario

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

Worker Contributing Scenario

CS2 Large surfaces - Rolling, Brushing	PROC10
--	--------

1.2 Conditions of use affecting exposure

1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8a, ERC8d)

Environmental release categories	Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor) - Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor) (ERC8a, ERC8d)
----------------------------------	---

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers concentrations up to 100 %

Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

Amounts used:

Daily amount per site = 5000 kg

Release type: Continuous release

Emission days: 365 days per year

Conditions and measures related to sewage treatment plant

STP type:

Municipal Sewage Treatment Plant

Water - minimum efficiency of: = 87.3 %

Conditions and measures related to treatment of waste (including article waste)

Waste treatment

Contain and dispose of waste according to local regulations.

Other conditions affecting environmental exposure

Local marine water dilution factor: 100

Local freshwater dilution factor: 10

Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.

Additional Good Practice Advice:

Site should have a spill plan to ensure that adequate safeguards are in place to minimize the impact of episodic releases.

1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Rolling, Brushing (PROC10)

Process Categories	Roller application or brushing (PROC10)
--------------------	---

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers concentrations up to 100 %

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Amounts used:

Daily amount per site = 5000 kg

Duration:

Exposure duration = 8 h/day

Frequency:

Use frequency = 365 days per year

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

Ensure control measures are regularly inspected and maintained.
Carry out in a vented booth or extracted enclosure.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Personal protection

Wear a respirator conforming to EN140.

Other conditions affecting worker exposure

Covers indoor and outdoor use

Temperature: Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature.

1.3 Exposure estimation and reference to its source

1.3. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8a, ERC8d)

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
freshwater	= 0.003 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
freshwater sediment	= 0.014 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
marine water	= 0.0004 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
marine sediment	= 0.002 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
soil	= 0.001 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004

1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Rolling, Brushing (PROC10)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 137.71 mg/m ³	ECETOC TRA worker v3	= 0.5
dermal, systemic, long-term	= 13.71 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	0.18

1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.