

Liste bezbednosnih mera

Sukladan pravilniku (EU) br. 1907/2006. (REACH), Čl. 31. Prilog 31 te naknadnim usklađivanjima uvedenim pravilnikom komisije (EU) br. 2020./878

Bioscud Primer

Datum prvog izdanja: 10.6.2021.

Zastarele liste bezbednosnih mera 18/10/2023

Verzija 4

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: Bioscud Primer

Trgovački kod: 15062021 -4

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

Preporučena upotreba: npajmep

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

Ireland Poison information centre: 01 809 2166 (Daily 8am-10pm) In case of emergency call 999 or 112

Malta In case of emergency call: +356 2395 2000 (24h)

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 iritaciju respiratornih organa.

STOT SE 3 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

STOT RE 1 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Asp. Tox. 1 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Aquatic Chronic 2 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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



Opasnost

Obaveštenje o opasnosti

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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.
- P301+P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati lekara.
- P331 Ne izazivati povraćanje.
- P501 Odlaganje sadržaja/ambalažu u skladu sa važećim propisima.

Posebne mere:

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Sadržaj:

Hydrocarbons, C9, aromatics

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Xylene, Mixed Isomers

Direktiva 2004/42/ES (isparljiva organska jedinjenja)

Vezivne osnovne boje

Granična vrednost u EU za ovaj proizvod (kat. A/h): 750 g/l

Ovaj proizvod sadrži maks. 703.88 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 >= 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: Bioscud Primer

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

Količina	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
40-50 %	Hydrocarbons, C9, aromatics	CAS:128601-23-0 EC:918-668-5	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1, EUH066	01-2119455851-35
12.5-15 %	2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29
10-12.5 %	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	EC:919-446-0	Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411, EUH066	01-2119458049-33
5-7 %	Xylene, Mixed Isomers	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; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32
< 0.1%	Acetone	CAS:67-64-1 EC:200-662-2 Index:606-001-00-8	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119471330-49

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:

U slučaju gutanja, odmah se obratiti lekaru i pokazati mu pakovanje ili etiketu

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:

CO₂ ili suvo hemijsko 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 kanizacionu 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.

Nosite aparate za disanje ukoliko ste izloženi isparenjima/prašini/aerosolima.

Obezbediti odgovarajuće provetravanje.

Koristiti odgovarajuću zaštitu disajnih organa.

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 kanizacionu mrežu.

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

U slučaju curenja gasa ili prodiranja u vodene tokove, zemlju ili kanizacionu 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.

Koristiti lokalizovan ventilacioni sistem.

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

Lista komponenti sa OEL vrednošću

	OEL Tip	Zemlja	Granica za izloženost na radu
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6	EU		Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin
	Nacionalni m	AUSTRALIA	Dugoročno 274 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 548 mg/m ³ - 100 ppm
	Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica Plafon - 550 mg/m ³ - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm D Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm ???? Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003
	Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm koža Izvor: 2000/39/EZ
	Nacionalni m	CYPRUS	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm d??µa Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 270 mg/m ³ ; Skraćenica Plafon - 550 mg/m ³ D, I Izvor: Nařízení vlády c. 361-2007 Sb
	Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm EH Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm A, S Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 270 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm iho Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 270 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, Y, 1(I)

Izvor: TRGS 900

Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm ? Izvor: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 275 mg/m ³ ; Skraćenica 550 mg/m ³ EU1, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	ITALY	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm Cute Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm Ada Izvor: KN325P1
Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 250 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 400 mg/m ³ - 75 ppm O Izvor: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni m	LUXEMBOURG	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm Peau Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni m	MALTA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm skin Izvor: S.L.424.24
Nacionalni m	NETHERLANDS	Dugoročno 550 mg/m ³ Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 270 mg/m ³ - 50 ppm H E Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 260 mg/m ³ ; Skraćenica 520 mg/m ³ skóra Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni m	PORTUGAL	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm Cutânea Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm K Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm K, Y, EU1 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm vía dérmica, VLI Izvor: LEP 2022
Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m ³ - 100 ppm H Izvor: AFS 2021:3
Xylene, Mixed Isomers CAS: 1330-20-7	ACGIH	Dugoročno 20 ppm (8h) A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	EU	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm (8h); 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 Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021

Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm ???? Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003
Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 200 mg/m ³ ; Skraćenica Plafon - 400 mg/m ³ B, D, I Izvor: Narízení vlády c. 361-2007 Sb
Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 109 mg/m ³ - 25 ppm EH Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 200 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 450 mg/m ³ - 100 ppm A Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 220 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 440 mg/m ³ - 100 ppm iho Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 435 mg/m ³ - 100 ppm; Skraćenica 650 mg/m ³ - 150 ppm ? Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 221 mg/m ³ ; Skraćenica 442 mg/m ³ b, BEM, EU1, R Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 200 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 450 mg/m ³ - 100 ppm O Izvor: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni m	NETHERLANDS	Dugoročno 210 mg/m ³ ; Skraćenica 442 mg/m ³ H Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 108 mg/m ³ - 25 ppm H E Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 100 mg/m ³ ; Skraćenica 200 mg/m ³ skóra Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm K, 7) Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm H Izvor: AFS 2021:3
Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm D Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm koža Izvor: 2000/39/EZ
Nacionalni m	CYPRUS	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm d??μα Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 220 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, H, 2(II) Izvor: TRGS 900
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	ITALY	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m ³ - 100 ppm Cute

Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m3 - 100 ppm Ada Izvor: KN325P1
Nacionalni m	LUXEMBOURG	Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m3 - 100 ppm Peau Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni m	MALTA	Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m3 - 100 ppm skin Izvor: S.L.424.24
Nacionalni m	PORTUGAL	Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m3 - 100 ppm Cutânea Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m3 - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m3 - 100 ppm K, BAT, EU1 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 221 mg/m3 - 50 ppm; Skraćenica 442 mg/m3 - 100 ppm vía dérmica, VLB®, VLI Izvor: LEP 2022
Nacionalni m	AUSTRALIA	Dugoročno 1185 mg/m3 - 500 ppm (8h); Skraćenica 2375 mg/m3 - 1000 ppm
ACGIH		Dugoročno 250 ppm (8h); Skraćenica 500 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
EU		Dugoročno 1210 mg/m3 - 500 ppm (8h)
Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 1200 mg/m3 - 500 ppm; Skraćenica 4800 mg/m3 - 2000 ppm 15(Miw), 4x, MAK Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 600 mg/m3; Skraćenica 1400 mg/m3 Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003
Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 800 mg/m3; Skraćenica Plafon - 1500 mg/m3 Izvor: Narízení vlády c. 361-2007 Sb
Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 600 mg/m3 - 250 ppm E Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 1210 mg/m3 - 500 ppm Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 1200 mg/m3 - 500 ppm; Skraćenica 1500 mg/m3 - 630 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 1210 mg/m3 - 500 ppm; Skraćenica 2420 mg/m3 - 1000 ppm Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 1780 mg/m3; Skraćenica 3560 mg/m3 Izvor: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 1210 mg/m3 i, EU[1], N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 1210 mg/m3 - 500 ppm; Skraćenica 2420 mg/m3 - 1000 ppm Izvor: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni m	NETHERLANDS	Dugoročno 1210 mg/m3; Skraćenica 2420 mg/m3 Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 295 mg/m3 - 125 ppm E Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 600 mg/m3; Skraćenica 1800 mg/m3 Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 1210 mg/m ³ - 500 ppm 7) Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 600 mg/m ³ - 250 ppm; Skraćenica 1200 mg/m ³ - 500 ppm V Izvor: AFS 2021:3
Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 594 mg/m ³ - 246 ppm; Skraćenica 1187 mg/m ³ - 492 ppm Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 1210 mg/m ³ - 500 ppm Izvor: 2000/39/EZ
Nacionalni m	CYPRUS	Dugoročno 1210 mg/m ³ - 500 ppm d??μα Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 1200 mg/m ³ - 500 ppm AGS, DFG, EU, Y, 2(I) Izvor: TRGS 900
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 1210 mg/m ³ - 500 ppm IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	ITALY	Dugoročno 1210 mg/m ³ - 500 ppm Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 1210 mg/m ³ - 500 ppm Izvor: KN325P1
Nacionalni m	LUXEMBOURG	Dugoročno 1210 mg/m ³ - 500 ppm Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni m	MALTA	Dugoročno 1210 mg/m ³ - 500 ppm Izvor: S.L.424.24
Nacionalni m	PORTUGAL	Dugoročno 1210 mg/m ³ - 500 ppm Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 1210 mg/m ³ - 500 ppm Dir. 2000/39 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 1210 mg/m ³ - 500 ppm; Skraćenica 2420 mg/m ³ - 1000 ppm Y, BAT, EU1 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 1210 mg/m ³ - 500 ppm VLB®, VLI Izvor: LEP 2022

Indeks biološke izloženosti

Acetone Ident. Broj.: Aceton; Fabrika: Kraj perioda
CAS: 67-64-1 Vrednost: 80 mg/L; Srednji: Urin
Napomena: Nespecifična

Granične vrednosti izloženosti za PNEC

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

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, Mixed Isomers
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: Mikroorganizmi 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: 10.6 mg/l

Acetone
CAS: 67-64-1

Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 21 mg/l
Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 1.06 mg/l
Put izlaganja: Mikroorganizmi у третману отпадних вода; PNEC limit: 100 mg/l
Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 30.4 mg/kg
Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 3.04 mg/kg
Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 29.5 mg/kg

Izvedeni nivo Bez Efekata. (DNEL)

Hydrocarbons, C9,
aromatics
CAS: 128601-23-0

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 150 mg/m³; Potrošač: 32 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 25 mg/kg; Potrošač: 11 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Potrošač: 11 mg/kg

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

Hydrocarbons, C9-C12, n-
alkanes, isoalkanes,
cyclics, aromatics (2-
25%)

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Potrošač: 26 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 330 mg/m³; Potrošač: 71 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 44 mg/kg; Potrošač: 26 mg/kg

Xylene, Mixed Isomers
CAS: 1330-20-7

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 289 mg/m³; Potrošač: 174 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti
Stručni radnik: 289 mg/m³; Potrošač: 174 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 180 mg/kg; Potrošač: 108 mg/kg

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

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
Stručni radnik: 77 mg/kg; Potrošač: 14.8 mg/kg

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju:

Наочаре са бочном заштитом.

Zaštita kože:

Одећа за хемијску заштиту.

Zaštita za ruke:

Nitril guma, Viton, 4H.

Zaštita pri disanju:

Филтер за гас типа А.

Toplotni rizici:

N.P.

Kontrola izlaganja u okruženje:

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: наранџаст

Mirisu: onop

Pragu mirisa: N.P.

pH: N.P.

Kinematička viskoznost: $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{sec}$ (40 °C)

Tačka topljenja/tačka mržnjenja: N.P.

Početna tačka ključanja i opseg ključanja: 130 °C (266 °F)

Tačka paljenja: 30 °C (86 °F)

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: 7.00 % (UEL). 0.60 % (LEL).

Gustina pare: N.P.

Napon pare: N.P.

Relativna gustina: 0.89 g/cm³

Rastvorljivost u vodi: Немисцибилян

Rastvorljivost u ulju: N.P.

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: N.P.

Temperatura samopaljenja: 200.00 °C

Temperatura razlaganja: N.P.

<

Zapaljivost: Proizvod je klasifikovan Flam. Liq. 3 H226

Isparljiva organska jedinjenja - VOC = 79.09 % ; 703.88 g/l

Karakteristike čestica:

Veličina čestice: N.P.

9.2. Ostali podaci

Viskoznost : 50.00 cPo

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

Vapors may form explosive mixture with air

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Топлота и отворени пламен.

10.5. Nekompatibilni materijali

Киселине; Оксиданси; Алкалије

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

При загревању до распадања развијају се отровни гасови.

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	Nije klasifikovano

nadraživanje

	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(H335), STOT SE 3(H336)
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) ponovljeno izlaganje	Proizvod je klasifikovan: STOT RE 1(H372)
j) opasnost u slučaju udisanja	Proizvod je klasifikovan: Asp. Tox. 1(H304)

Toksikološki podaci o osnovnim supstancama izdvojenim iz proizvoda:

Hydrocarbons, C9, aromatics	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 4 ml/kg	
		LC50 Udisanje pare Pacov > 6193 mg/m3 4h	
		LD50 Koža Zec > 3160 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	Inhalation route
2-methoxy-1-methylethyl acetate	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Udisanje Pacov = 7500 mg/m3	
	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
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno > 3592 mg/kg	
		LD50 Koža > 3160 mg/kg	
		LC50 Udisanje > 6193 mg/m3	
Xylene, Mixed Isomers	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 3523 ml/kg	

LC50 Udisanje pare Zec = 26 mg/l 4h

LD50 Koža Pacov = 4350 mg/kg

Acetone

a) akutna toksičnost

LD50 Oralno Pacov = 5800 mg/kg

LC50 Udisanje pare Pacov = 76 mg/l 4h

LD50 Koža Zec > 7400 mg/kg 24h

b) kožno
nagrizanje/nadraživanje

Nadražuje kožu Zec Negativno

c) teške očne
povrede/teško očno
nadraživanje

Nadražuje oči Zec Da

d) izazivanje kožne ili
disajne preosetljivosti

Čini kožu preosetljivom Zamorac Negativno

f) kancerogenost

Genotoksičnost Negativno

Mouse oral route

g) reproduktivna
toksičnost

Nije uočeno dejstvo Oralno Pacov = 10000 mg/l

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:

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Ekotoksikološka svojstva proizvoda

Proizvod je klasifikovan: Aquatic Chronic 2(H411)

Lista komponenti sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
Hydrocarbons, C9, aromatics	CAS: 128601-23-0 - EINECS: 918-668-5	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LL50 Riba Oncorhynchus mykiss = 9.2 mg/L 96h
		b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOELR Riba = 1.23 mg/L - 28days
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EL50 Dafinija Daphnia magna = 21.3 mg/L 48h
		b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOELR freshwater invertebrate = 2.14 mg/L - 21days
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 2.9 mg/L
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EL50 Tetrahymena pyriformis = 4.73 mg/L 48h
2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	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

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, EINECS: 919-446-0
isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba = 10 mg/L

Acetone

CAS: 67-64-1 -
EINECS: 200-662-2 - INDEX:
606-001-00-8

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge = 4.1 mg/L

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 5540 mg/L 96h OECD 203

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Dafinija Daphnia pulex = 8800 mg/L 48h OECD 202

b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija Daphnia magna = 2212 mg/L OECD 211 - 28days

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : NOEC Alge Microcystis aeruginosa = 530 mg/L

a) Akutna toksičnost na vodene organizme : NOEC Sludge Activated sludge = 1000 mg/L OECD Guideline 209 - 30min

d) Zemaljska toksičnost : LC50 Crv Eisenia fetida = 0.55 mg/cm2 48h OECD Guideline 207

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Sastojak	Postojanost/razgradivost:	Test	Vredno st	Beleške:
Hydrocarbons, C9, aromatics	Nije brzo-biološki razgradiv		78.000	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Brzo-biološki razgradiv	Rastvoreni organski ugljenik		OECD GL 301E
Acetone	Brzo-biološki razgradiv	Biohemijska potražnja za vodonikom	90.000	

12.3. Potencijal bioakumulacije

Sastojak	Bioakumulativnost	Test	Vredno st
Xylene, Mixed Isomers	Bioakumulativan	BCF - Biokoncentracioni faktor	25.900
Acetone	Bioakumulativan	BCF - Biokoncentracioni faktor	3.000

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 (ЕВЦ) 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

1866

14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR-Naziv za isporuku: SMOLA, RASTVOR, zapaljiv

IATA-Naziv za isporuku: RESIN SOLUTION flammable

IMDG-Naziv za isporuku: RESIN SOLUTION flammable

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

Najvažnija toksična komponenta: Hydrocarbons, C9, aromatics

Morski zagadivač: Da

Zagađivač životne sredine: Da

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

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

ADR-Označavanje: 3

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: 30

ADR-posebne odredbe: -

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

Transport pomorskim putem (IMDG):

ИМДГ-Складиштење и руковање: Category A

ИМДГ-Серпегација: -

IMDG-Opasnosti nižeg reda: -

IMDG-Specijalne napomene: 223 955

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. 2020/878
Normativ 648/2004/EC.
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
Proizvodi pripadaju kategoriji E2	200	500

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

Nema navedenih supstanci

Nemačka klasa opasnosti po vodu
3: Severe 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 = 79.09 %
Isparljiva organska jedinjenja - VOC = 703.88 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.	
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.	
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.	
H411	Toksično po 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
3.9/1	STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 1
3.9/2	STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2

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, H335	Metod izračunavanja
STOT SE 3, H336	Metod izračunavanja
STOT RE 1, H372	Metod izračunavanja
Asp. Tox. 1, H304	Metod izračunavanja
Aquatic Chronic 2, H411	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 objavljuje informacije se temelje na našem znanju u vreme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju nekog određenog kvaliteta.

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

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda skraćenica i akronima, korišćenih u bezbednosnom listu.

ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara (ACGIH)

ADR: Evropski sporazum o međunarodnoj razmeni opasnih dobara drumom.

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

ATE: Procena akutne toksičnosti

ATEmix: Procenjena vrednost akutne toksičnosti (Mešavine)

BCF: Faktor biološke koncentracije

BEI: Indeks biološke izloženosti

BOD: Potražnja za biohemijskim kiseonikom

CAS: CAS registarski broj (Američko hemijsko društvo).

CAV: Centar za otrove

CE: Evropska zajednica

CLP: Klasifikacija, označavanje, pakovanje.

CMR: Kancerogeni, mutageni i reprotoksični

COD: Potražnja za hemijskim kiseonikom

COV: Nestabilno organsko jedinjenje

CSA: Procena hemijske bezbednosti

CSR: Izveštaj o hemijskoj bezbednosti

DMEL: Izvedeni minimalni nivo efekta

DNEL: Izvedeni nivo bez uticaja.

DPD: Direktiva o opasnim preparatima

DSD: Direktiva o opasnim supstancama

EC50: Polovina maksimalno efektivne koncentracije

ECHA: Evropska agencija za hemikalije

EINECS: Evropski sadržaj postojećih komercijalnih hemijskih supstanci.

ES: Scenario izloženosti

GefStoffVO: Propis o opasnim supstancama, Nemačka.

GHS: Globalno usklađen sistem klasifikacije i označavanja hemikalija.

IARC: Međunarodna agencija za istraživanje kancera

IATA: Međunarodno udruženje vazdušnog prevoza.

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

IC50: Polovina maksimalno inhibitorne koncentracije

ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva.

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

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnih dobara.

INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.

IRCCS: Naučni institut za istraživanje, hospitalizaciju i zdravstvenu zaštitu

KAFH: 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 13. Odlaganje
- 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

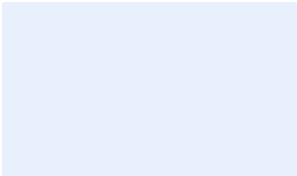
1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Large surfaces - Rolling, Brushing (PROC10)

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.



Exposure Scenario

Acetone

Exposure Scenario, 27/08/2021

Substance identity	
	Acetone
CAS No.	67-64-1
INDEX No.	606-001-00-8
EINECS No.	200-662-2
Registration number	01-2119471330-49

Table of contents

1. **ES 1** Widespread use by professional workers; Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a)

1. ES 1		Widespread use by professional workers; Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a)	
1.1 TITLE SECTION			
Exposure Scenario name	Professional application of coatings and inks		
Date - Version	27/08/2021 - 1.0		
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers		
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 - ERC8c - ERC8d - ERC8f		
Worker Contributing Scenario			
CS2 Material transfers	PROC8a		
CS3 Rolling, Brushing	PROC10		
1.2 Conditions of use affecting exposure			
1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)			
Environmental release categories	Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor) - Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor) - Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor) - Widespread use leading to inclusion into/onto article (outdoor) (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)		
<i>Product (article) characteristics</i>			
Physical form of product: Liquid, vapour pressure > 10 kPa at STP			
Concentration of substance in product: Covers concentrations up to 70 %			
<i>Amount used, frequency and duration of use (or from service life)</i>			
Emission days: 365 days per year			
<i>Conditions and measures related to treatment of waste (including article waste)</i>			
Waste treatment External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.			
<i>Other conditions affecting environmental exposure</i>			
Local marine water dilution factor: 100 Local freshwater dilution factor: 10			
1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Material transfers (PROC8a)			
Process Categories	Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities (PROC8a)		
<i>Product (article) characteristics</i>			
Physical form of product: Liquid, vapour pressure > 10 kPa at STP			
Concentration of substance in product: Covers concentrations up to 70 %			
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>			
Duration:			

Covers exposure up to 4 h

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

Natural ventilation is from doors, windows etc. Controlled ventilation means air is supplied or removed by a powered fan.

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.

Use suitable eye protection.

1.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Rolling, Brushing (PROC10)

Process Categories

Roller application or brushing (PROC10)

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid, vapour pressure > 10 kPa at STP

Concentration of substance in product:

Covers concentrations up to 70 %

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers exposure up to 4 h

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

Natural ventilation is from doors, windows etc. Controlled ventilation means air is supplied or removed by a powered fan.

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.

Use suitable eye protection.

1.3 Exposure estimation and reference to its source

1.3. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)

Additional information on exposure estimation:

As no environmental hazard was identified no environmental-related exposure assessment and risk characterization was performed.

1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Material transfers (PROC8a)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.6
dermal	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.07
combined routes	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.67

1.3. CS3: Worker Contributing Scenario: Rolling, Brushing (PROC10)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.6
dermal	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.15
combined routes	N/A	ECETOC TRA worker v2.0	= 0.75

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.