

Sigurnosno-tehničkog lista

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

DD

Date of first edition: 18.11.2022.

Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 18/04/2024

Opis version 3

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: DD

Trgovački kod: 16112022 -3

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

Preporučana upotreba: Sredstva za skidanje boje, razrjeđivači i povezani pomoćni proizvodi

Nepreporučljiva upotreba: Uporabe koje nisu preporučene

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Hrvatska

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

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti



2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Flam. Liq. 2	Lako zapaljiva tekućina i para.
Skin Irrit. 2	Nadražuje kožu.
Eye Irrit. 2	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Carc. 2	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
STOT SE 3	Može nadražiti dišni sustav.
STOT SE 3	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
STOT RE 2	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Asp. Tox. 1	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Acute Tox. 4	Štetno ako se udiše.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti i oznaka opasnosti



Opasnost

Oznake upozorenja

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Oznake obavijesti

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P243	Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.
P260	Ne udisati pare.
P280	Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči.
P304+P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P370+P378	U slučaju požara, rabiti suhi prah za gašenje.

Sadržaj:

reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

n-butil-acetat

4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-keton

2-metoksi-1-metiletil-acetat

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

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

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

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

3.2. Smjese

Identifikacija preparata: DD

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

Količina	Naziv	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
≥20-<50 %	reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	EC:905-562-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373	01-2119555267-33
≥20-<50 %	n-butil-acetat	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29
≥10-<20 %	2-metoksi-1-metiletil-acetat	CAS:108-65-6 EC:203-603-9	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29
≥10-<20 %	4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-keton	CAS:108-10-1 EC:203-550-1 Index:606-004-00-4	Flam. Liq. 2, H225 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319, EUH066 Procjena akutne toksičnosti: ATE - Udisanje (Pare): 11mg/l	01-2119473980-30
≥5-<10 %	etil-acetat	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

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

Oprati čitavo tijelo (istuširati se ili okupati).

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na bezbjedan način.

U slučaju kontakta sa kožom, smjesta isprati sa dosta vode i sapuna.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vrijeme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.

Zaštititi neozlijeđeno oko.

U slučaju gutanja:

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

U slučaju udisanja:

Ukoliko osoba nepravilno diše ili uopće ne diše, dati umjetno disanje.

Ukoliko se proguta, hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati posudu ili naljepnicu.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nadraživanje očiju

Oštećenje očiju

Nadraživanje kože

Eritem

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

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

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

CO₂ ili suho kemijsko gašenje požara.

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

Voda.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

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

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

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Ukloniti svaki izvor plamena.

Ukoliko ste izloženi pari/prašini/aerosoli nosite dišne aparate.

Obezbjediti prikladno prozračivanje.

Koristiti prikladnu zaštitu dišnih organa.

Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.

Za interventno osoblje:

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

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

Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

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

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

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

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

Oprati sa dosta vode.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.
- Koristiti lokaliziranu ventilaciju.
- Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.
- Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.
- Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.
- Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.
- Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu:

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Čuvati u zatvorenim spremnicima na dobro prozračenom mjestu.
- Čuvati dalje od nezaštićenog plamena, iskrenja i izvora topline. Izbjegavati izravno izlaganje sunčevoj svjetlosti.
- Izbjegavati nagomilavanje elektrostatičkog naboja.

Inkompatibilne tvari:

- Nijedna osobito.

Upute za prostorije za skladištenje:

- Hladno i adekvatno prozračeno.
- Sigurnosni električni sustav.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

- Nema posebne upotrebe

Specifične otopine za industrijski sektor

- Nema posebne upotrebe

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Spisak komponenti sa OEL vrijedostima

	OEL Tip	zemlja	Profesionalna granica izlaganja
n-butil-acetat CAS: 123-86-4	Nacionalni	AUSTRIA	Dugoročno 241 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno Ceiling - 480 mg/m ³ - 100 ppm Mow, MAK Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dugoročno 241 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m ³ - 150 ppm Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	CZECHIA	Dugoročno 241 mg/m ³ ; Kratkoročno Ceiling - 723 mg/m ³ Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK	Dugoročno 241 mg/m ³ - 50 ppm E Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dugoročno 241 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m ³ - 150 ppm
	Nacionalni	FINLAND	Dugoročno 240 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 725 mg/m ³ - 150 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Dugoročno 241 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m ³ - 150 ppm Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacionalni	HUNGARY	Dugoročno 241 mg/m ³ ; Kratkoročno 723 mg/m ³ i, sz, EU7, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni	NETHERLAND S	Dugoročno 241 mg/m ³ ; Kratkoročno 723 mg/m ³ Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacionalni	POLAND	Dugoročno 240 mg/m ³ ; Kratkoročno 720 mg/m ³ Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dugoročno 241 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m ³ - 150 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni	SWEDEN	Dugoročno 241 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m ³ - 150 ppm Izvor: AFS 2021:3
	Nacionalni	BELGIUM	Dugoročno 238 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 712 mg/m ³ - 150 ppm Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nacionalni	CROATIA	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm Izvor: 2019/1831
Nacionalni	CYPRUS	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni	GERMANY	Dugoročno 300 mg/m3 - 62 ppm AGS, Y, 2 (I) Izvor: TRGS 900
Nacionalni	GREECE	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm Izvor: Y.A. 72/2021 (ΦΕΚ 163/A` 9.9.2021)
Nacionalni	IRELAND	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni	LATVIA	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm Izvor: KN325P1
Nacionalni	LUXEMBOUR G	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	MALTA	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm Izvor: S.L.424.24
Nacionalni	PORTUGAL	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	ROMANIA	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm Dir. 2019/1.831 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm Y, EU5 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dugoročno 241 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 723 mg/m3 - 150 ppm VLI Izvor: LEP 2022
Nacionalni	AUSTRALIA	Dugoročno 274 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 548 mg/m3 - 100 ppm
UE		Dugoročno 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m3 - 100 ppm Skin
Nacionalni	AUSTRIA	Dugoročno 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno Ceiling - 550 mg/m3 - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dugoročno 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m3 - 100 ppm Кожа Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CZECHIA	Dugoročno 270 mg/m3; Kratkoročno Ceiling - 550 mg/m3 D, I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dugoročno 275 mg/m3 - 50 ppm EH Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dugoročno 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m3 - 100 ppm A, S Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dugoročno 270 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m3 - 100 ppm iho Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dugoročno 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m3 - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni	GREECE	Dugoročno 275 mg/m3 - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m3 - 100 ppm

		Δ Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	HUNGARY	Dugoročno 275 mg/m ³ ; Kratkoročno 550 mg/m ³ EU1, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LITHUANIA	Dugoročno 250 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 400 mg/m ³ - 75 ppm O Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NETHERLAND S	Dugoročno 550 mg/m ³ Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni	NORWAY	Dugoročno 270 mg/m ³ - 50 ppm H E Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dugoročno 260 mg/m ³ ; Kratkoročno 520 mg/m ³ skóra Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m ³ - 100 ppm K Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m ³ - 100 ppm H Izvor: AFS 2021:3
Nacionalni	BELGIUM	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m ³ - 100 ppm D Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m ³ - 100 ppm koža Izvor: 2000/39/EZ
Nacionalni	CYPRUS	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m ³ - 100 ppm δέρμα Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni	GERMANY	Dugoročno 270 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, Y, 1(I) Izvor: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m ³ - 100 ppm Cute Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni	LATVIA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m ³ - 100 ppm Āda Izvor: KN325P1
Nacionalni	LUXEMBOUR G	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m ³ - 100 ppm Peau Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	MALTA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m ³ - 100 ppm skin Izvor: S.L.424.24
Nacionalni	PORTUGAL	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m ³ - 100 ppm Cutânea Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	ROMANIA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m ³ - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m ³ - 100 ppm K, Y, EU1 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dugoročno 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 550 mg/m ³ - 100 ppm

			vía dérmica, VLI Izvor: LEP 2022
4-metilpentan-2-on; izobutil- metil-keon CAS: 108-10-1	Nacionalni	AUSTRIA	Dugoročno 83 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 208 mg/m ³ - 50 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dugoročno 50 mg/m ³ ; Kratkoročno 200 mg/m ³ Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	CZECHIA	Dugoročno 80 mg/m ³ ; Kratkoročno Ceiling - 200 mg/m ³ D, I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK	Dugoročno 83 mg/m ³ - 20 ppm EH Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dugoročno 83 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 208 mg/m ³ - 50 ppm Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	FINLAND	Dugoročno 80 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 210 mg/m ³ - 50 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Dugoročno 83 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 208 mg/m ³ - 50 ppm Cancérogène de catégorie 2 Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacionalni	GREECE	Dugoročno 410 mg/m ³ - 100 ppm; Kratkoročno 410 mg/m ³ - 100 ppm Δ Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni	HUNGARY	Dugoročno 83 mg/m ³ ; Kratkoročno 208 mg/m ³ EU1, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni	LITHUANIA	Dugoročno 83 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 208 mg/m ³ - 50 ppm Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	NETHERLAND S	Dugoročno 104 mg/m ³ ; Kratkoročno 208 mg/m ³ Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacionalni	NORWAY	Dugoročno 83 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 208 mg/m ³ - 50 ppm H E S Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	POLAND	Dugoročno 83 mg/m ³ ; Kratkoročno 200 mg/m ³ Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dugoročno 83 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 166 mg/m ³ - 40 ppm K, 7) Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dugoročno 83 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 208 mg/m ³ - 50 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLADY z 10. mája 2006
	Nacionalni	SWEDEN	Dugoročno 83 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 200 mg/m ³ - 50 ppm Izvor: AFS 2021:3
	Nacionalni	BELGIUM	Dugoročno 83 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 208 mg/m ³ - 50 ppm Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalni	CROATIA	Dugoročno 83 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 208 mg/m ³ - 50 ppm Izvor: 2000/39/EZ
	Nacionalni	CYPRUS	Dugoročno 83 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 208 mg/m ³ - 50 ppm Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nacionalni	GERMANY	Dugoročno 83 mg/m ³ - 20 ppm DFG, EU, H, Y, 2(I) Izvor: TRGS 900
	Nacionalni	IRELAND	Dugoročno 83 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 208 mg/m ³ - 50 ppm Sk, IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
	Nacionalni	ITALY	Dugoročno 83 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 208 mg/m ³ - 50 ppm Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

etil-acetat
CAS: 141-78-6

Nacionalni	LATVIA	Dugoročno 83 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 208 mg/m ³ - 50 ppm Izvor: KN325P1
Nacionalni	LUXEMBOUR G	Dugoročno 83 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 208 mg/m ³ - 50 ppm Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	MALTA	Dugoročno 83 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 208 mg/m ³ - 50 ppm Izvor: S.L.424.24
Nacionalni	PORTUGAL	Dugoročno 83 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 208 mg/m ³ - 50 ppm Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	ROMANIA	Dugoročno 83 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 208 mg/m ³ - 50 ppm Dir. 2000/39 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dugoročno 83 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 208 mg/m ³ - 50 ppm K, Y, BAT, EU1 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dugoročno 83 mg/m ³ - 20 ppm; Kratkoročno 208 mg/m ³ - 50 ppm VLB®, VLI Izvor: LEP 2022
Nacionalni	AUSTRIA	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkoročno 1468 mg/m ³ - 400 ppm 15(Miw), 4x, MAK Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkoročno 1468 mg/m ³ - 400 ppm Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CZECHIA	Dugoročno 700 mg/m ³ ; Kratkoročno Ceiling - 900 mg/m ³ I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dugoročno 540 mg/m ³ - 150 ppm E Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dugoročno 500 mg/m ³ - 150 ppm; Kratkoročno 1100 mg/m ³ - 300 ppm Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dugoročno 730 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkoročno 1470 mg/m ³ - 400 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkoročno 1468 mg/m ³ - 400 ppm Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni	HUNGARY	Dugoročno 734 mg/m ³ ; Kratkoročno 1468 mg/m ³ i, sz, EU4, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LITHUANIA	Dugoročno 500 mg/m ³ - 150 ppm; Kratkoročno Ceiling - 1100 mg/m ³ - 300 ppm Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NETHERLAND S	Dugoročno 734 mg/m ³ ; Kratkoročno 1468 mg/m ³ Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni	NORWAY	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkoročno 1468 mg/m ³ - 400 ppm E S Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dugoročno 734 mg/m ³ ; Kratkoročno 1468 mg/m ³ Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkoročno 1468 mg/m ³ - 400 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dugoročno 550 mg/m ³ - 150 ppm; Kratkoročno 1100 mg/m ³ - 300 ppm Izvor: AFS 2021:3
Nacionalni	BELGIUM	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkoročno 1468 mg/m ³ - 400 ppm Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkoročno 1468 mg/m ³ - 400 ppm Izvor: 2017/164/EU
Nacionalni	CYPRUS	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkoročno 1468 mg/m ³ - 400 ppm Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

Nacionalni	GERMANY	Dugoročno 730 mg/m ³ - 200 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Izvor: TRGS 900
Nacionalni	GREECE	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkoročno 1468 mg/m ³ - 400 ppm Izvor: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
Nacionalni	IRELAND	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkoročno 1468 mg/m ³ - 400 ppm IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkoročno 1468 mg/m ³ - 400 ppm Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni	LATVIA	Dugoročno 200 mg/m ³ - 54 ppm; Kratkoročno 1468 mg/m ³ - 400 ppm Izvor: KN325P1
Nacionalni	LUXEMBOURG	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkoročno 1468 mg/m ³ - 400 ppm Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	MALTA	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkoročno 1468 mg/m ³ - 400 ppm Izvor: S.L.424.24
Nacionalni	PORTUGAL	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkoročno 1468 mg/m ³ - 400 ppm Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	ROMANIA	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkoročno 1468 mg/m ³ - 400 ppm Dir. 2017/164 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkoročno 1468 mg/m ³ - 400 ppm Y, EU4 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Kratkoročno 1468 mg/m ³ - 400 ppm VLI Izvor: LEP 2022

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

reaction mass of
ethylbenzene and m-
xylene and p-xylene

Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 44 µg/l

Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (slatka voda); PNEC Ograničiti: 10 µg/l

Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 4.4 µg/l

Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (morska voda); PNEC Ograničiti: 1 µg/l

Putevi izloženosti: Mikroorganizmi za preradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 1.6 mg/l

Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 2.52 mg/kg

Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 252 µg/kg

Putevi izloženosti: Tlo; PNEC Ograničiti: 852 µg/kg

n-butil-acetat
CAS: 123-86-4

Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 180 µg/l

Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (slatka voda); PNEC Ograničiti: 360 µg/l

Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 18 µg/l

Putevi izloženosti: Mikroorganizmi za preradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 35.6 mg/l

Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 981 µg/kg

Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 98.1 µg/kg

Putevi izloženosti: Tlo; PNEC Ograničiti: 90.3 µg/kg

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

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

Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (slatka voda); PNEC Ograničiti: 6.35 mg/l

Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 63.5 µg/l

Putevi izloženosti: Mikroorganizmi za preradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 100 mg/l

Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 3.29 mg/kg

Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 329 µg/kg

Putevi izloženosti: Tlo; PNEC Ograničiti: 290 µg/kg

4-metilpentan-2-on;

Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 600 µg/l

izobutil-metil-ke-ton
CAS: 108-10-1

Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (slatka voda); PNEC Ograničiti: 1.5 mg/l
Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 60 µg/l
Putevi izloženosti: Mikroorganizmi za preradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 27.5 mg/l
Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 8.27 mg/kg
Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 830 µg/kg
Putevi izloženosti: Tlo; PNEC Ograničiti: 1.3 mg/kg
Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 240 µg/l

etil-acetat
CAS: 141-78-6

Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (slatka voda); PNEC Ograničiti: 1.65 mg/l
Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 24 µg/l
Putevi izloženosti: Mikroorganizmi za preradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 650 mg/l
Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 1.15 mg/kg
Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 115 µg/kg
Putevi izloženosti: Tlo; PNEC Ograničiti: 148 µg/kg
Putevi izloženosti: Sekundarno trovanje; PNEC Ograničiti: 200 mg/kg

Izvedena razina bez učinka. (DNEL)

reaction mass of
ethylbenzene and m-
xylene and p-xylene

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

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

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

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

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

Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Potrošač: 2.5 mg/kg

n-butil-acetat
CAS: 123-86-4

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 48 mg/m³; Potrošač: 12 mg/m³

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Short Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 600 mg/m³; Potrošač: 300 mg/m³

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, local effects
Profesionalni djelatnik: 300 mg/m³; Potrošač: 35.7 mg/m³

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Short Term, local effects
Profesionalni djelatnik: 600 mg/m³; Potrošač: 300 mg/m³

Putevi izloženosti: Human Dermal; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 7 mg/kg; Potrošač: 3.4 mg/kg

Putevi izloženosti: Human Dermal; Učestalost izloženosti: Short Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 11 mg/kg; Potrošač: 6 mg/kg

Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Potrošač: 2 mg/kg

Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Short Term, systemic effects
Potrošač: 2 mg/kg

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

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

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

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

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

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

4-metilpentan-2-on;
izobutil-metil-keton
CAS: 108-10-1

Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Potrošač: 4.2 mg/kg

etil-acetat
CAS: 141-78-6

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 734 mg/m³; Potrošač: 367 mg/m³

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Short Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 1468 mg/m³; Potrošač: 734 mg/m³

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, local effects
Profesionalni djelatnik: 734 mg/m³; Potrošač: 367 mg/m³

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Short Term, local effects
Profesionalni djelatnik: 1468 mg/m³; Potrošač: 734 mg/m³

Putevi izloženosti: Human Dermal; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 63 mg/kg; Potrošač: 37 mg/kg

Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Potrošač: 4.5 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju:

Naočale s bočnom zaštitom.(EN166)

Zaštita kože:

Odjeća za kemijsku zaštitu. Sigurnosne cipele.

Zaštita za ruke:

Nitrilna guma, Viton, 4H.

Zaštita pri disanju:

Plinsko cjedilo tipa AX.

Toplinski rizici:

Ne primjenjuje se.

Kontrola izlaganja u okolišu:

Ne primjenjuje se.

Higijenske i tehničke mjere

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje: U tečnom stanju

Boja: bezbojno

Miris: svojstveno

Prag mirisa: Ne primjenjuje se.

pH: Nevažno

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

Talište/ledište: < -50 °C (-58 °F)

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: > 35 °C (95 °F)

Plamište: < 23°C

Donja i gornja granica eksplozivnosti: Ne primjenjuje se.

Relativna gustoća pare: Ne primjenjuje se.

Tlak pare: 15.05

Gustoća i/ili relativna gustoća: 0.88 kg/l

Topljivost u vodi: Netopivo

Topljivost u ulje: Ne primjenjuje se.

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

Temperatura samozapaljenja: 370.00 °C

Temperatura raspadanja: Ne primjenjuje se.

Zapaljivost: Proizvod je razvrstan kao Flam. Liq. 2 H225

Hlapivi organski spoj - HOS = 100 % ; 880 g/l

Svojstva čestica:

Veličina čestica: Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1. Reaktivnost
Može dovesti do opasnih reakcija (pogledati iduće paragrafe)
- 10.2. Kemijska stabilnost
Može dovesti do opasnih reakcija (pogledati iduće paragrafe)
- 10.3. Mogućnost opasnih reakcija
Vapors may form explosive mixture with air
- 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati
Toplina i otvoreni plamen.
- 10.5. Inkompatibilni materijali
Izbjegavati dodir s oksidirajućim materijalima. Proizvod se može zapaliti.
- 10.6. Opasni proizvodi raspadanja
Izgaranjem se mogu razviti nadraživi i toksični plinovi.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Podaci o toksičnosti proizvoda:

a) akutna toksičnost	Proizvod je razvrstan kao: Acute Tox. 4(H332) ATE Udisanje = 18.33 mg/kg 4h
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Proizvod je razvrstan kao: Skin Irrit. 2(H315)
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Proizvod je razvrstan kao: Eye Irrit. 2(H319)
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
e) mutagenost zametnih stanica	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
f) kancerogenost	Proizvod je razvrstan kao: Carc. 2(H351)
g) reproduktivna toksičnost	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Proizvod je razvrstan kao: STOT SE 3(H335), STOT SE 3(H336)
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje	Proizvod je razvrstan kao: STOT RE 2(H373)
j) opasnost u slučaju udisanja	Proizvod je razvrstan kao: Asp. Tox. 1(H304)

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor = 3523 ml/kg LC50 Udisanje pare Štakor = 27.12 mg/l 4h LD50 Koža Kunić = 12126 mg/kg 24h	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Kunić Pozitivno 4h	
	c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Kunić Da 1h	
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno	Mouse subcutaneous route
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočena razina sa štetnim učinkom Udisanje Štakor = 500	ppm
n-butil-acetat	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor = 10760 mg/kg LC50 Inhalacija aerosola Štakor = 0.74 mg/l 4h	

		LD50 Koža Kunić > 16 ml/kg 24h	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Kunić Negativno	
	c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Kunić Ne	
	d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Čini kožu preosjetljivom Negativno	Mouse
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno	Mouse oral route
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočena razina sa štetnim učinkom Udisanje Štakor = 750	ppm
2-metoksi-1-metiletil-acetat	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor = 6190 mg/kg	
		LD50 Koža Kunić > 5000 mg/kg 24h	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Kunić Negativno 4h	
	c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Kunić Ne	
	d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Čini kožu preosjetljivom Zamorac Negativno	
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočen učinak Štakor = 3.69 mg/l	Inhalation route
4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-keton	a) akutna toksičnost	ATE - Udisanje (Pare) : 11 mg/l	
		LD50 Oralno Štakor = 2080 mg/kg	
		LC50 Udisanje pare Štakor = 11.6 mg/l 4h	
		LD50 Koža Štakor > 2000 mg/kg 24h	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Kunić Negativno 4h	
	c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Kunić Da 24h	
	d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Čini kožu preosjetljivom Zamorac Negativno	
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno	Mouse intraperitoneal route
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočena razina sa štetnim učinkom Udisanje Štakor = 1000	ppm
etil-acetat	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor = 5620 mg/kg	
		LC50 Udisanje pare Štakor > 22.5 mg/l 6h	No mortality occurred
		LD50 Koža Kunić > 20000 mg/kg 24h	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Kunić Negativno 24h	
	c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Kunić Ne	
	d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Čini kožu preosjetljivom Zamorac Negativno	
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno	Hamster oral route
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočena razina sa štetnim učinkom Oralno = 13800 mg/kg	Mouse

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1\%$

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

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

Eko-Toksikološke informacije:

Popis eko-toksikoloških svojstava proizvoda

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Nema raspoloživih podataka za proizvod

Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	EINECS: 905-562-9	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Ribe Danio rerio = 0.71 mg/L 96h OECD Guideline 210 b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Ribe freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h OECD 202 b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 1.17 mg/L OECD 211 - 7days a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae freshwater algae = 2.2 mg/L 72h OECD 201 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 microorganisms = 16 mg/L OECD 301F - 28days d) Terestrijalna toksičnost : LC50 soil macroorganisms = 88.8 mg/kg - 14days
n-butil-acetat	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Ribe Pimephales promelas = 18 mg/L 96h similar to OECD 203 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Daphnia Daphnia magna = 44 mg/L 48h similar to OECD 202 b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia Daphnia magna = 23 mg/L OECD 211 - 21days a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 397 mg/L 72h OECD 201 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L - 40h
2-metoksi-1-metiletil-acetat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Ribe Oncorhynchus mykiss = 130 mg/L 96h OECD guideline 203 b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Ribe Oryzias latipes = 47.5 mg/L OECD guideline 204 - 14days a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Daphnia Daphnia magna = 408 mg/L 48h OECD guideline 202 b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia Daphnia magna > 100 mg/L OECD guideline 211 - 24days a) Akutna otrovnost na vodene organizme : NOEC Algae Selenastrum capricornutum ≥ 1000 mg/L OECD guideline 201
4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-keton	CAS: 108-10-1 - EINECS: 203-550-1 - INDEX: 606-004-00-4	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Ribe Danio rerio = 179 mg/L 96h OECD guideline 203 a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Daphnia Daphnia magna = 200 mg/L 48h OECD 202

b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia Daphnia magna = 30 mg/L - 21days

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae = 146 mg/L OECD 221 - 7days

c) Bakterijska otrovnost : EC50 = 275 mg/L - 16hr

etil-acetat

CAS: 141-78-6 -
EINECS: 205-
500-4 - INDEX:
607-022-00-5

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Ribe S Gairdneri = 230 mg/L 96h

b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Ribe freshwater fish = 6.9 mg/L - 32days

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Daphnia Daphnia Cucullata = 165 mg/L 48h

b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia daphnia magna = 2.4 mg/L - 21days

a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae S. subspicatus = 5600 mg/L 48h

c) Bakterijska otrovnost : NOEC Pseudomonas putida = 650 mg/L - 16hr

12.2. Postojanost i razgradivost

Sastojak	Postojanost/razgradivost:	Test	Vrijedn Napomene: ost
reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Brzo-biološki razgradiv		
n-butil-acetat	Brzo-biološki razgradiv		83.000 %; OECD 301 D
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Brzo-biološki razgradiv	Dissolved organic carbon	OECD GL 301E
4-metilpentan-2-on; izobutil-metil- keton	Brzo-biološki razgradiv	Biochemical oxygen demand	83.000
etil-acetat	Brzo-biološki razgradiv	CO2 production	94.000 28days

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Sastojak	Bioakumulativnost	Test	Vrijedn Napomene: ost
reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Bioakumulativan	BCF - Bioconcentration factor	25.900
n-butil-acetat	Bioakumulativan	BCF - Bioconcentration factor	
etil-acetat	Bioakumulativan	BCF - Bioconcentration factor	30.000 aquatic species

12.4. Pokretljivost u tlu

Ne primjenjuje se.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

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

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

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

12.7. Ostali štetni učinci

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Poslati ovlaštenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontroliranim uvjetima. Pri tome se pridržavati vrijedećih lokalnih i državnih regulativa. Nije dopušteno zbrinjavanje ispuštanjem u otpadne vode

Proizvod koji je kao takav zbrinut, u skladu s Uredbom (EU) 1357/2014, mora se klasificirati kao opasni otpad.

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

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR-Naziv za otpremu: BOJAMA SRODNE TVARI
 IATA-Naziv za otpremu: BOJAMA SRODNE TVARI
 IMDG-Naziv za otpremu: BOJAMA SRODNE TVARI

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR-Razred: 3
 IATA-Razred: 3
 IMDG-Razred: 3

14.4. Skupina pakiranja

ADR-Grupa pakiranja: II
 IATA-Grupa pakiranja: II
 IMDG-Grupa pakiranja: II

14.5. Opasnosti za okoliš

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

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ceste i Željeznica (ADR-RID):
 ADR-Označavanje: 3
 ADR - Identifikacijski broj opasnosti: 33
 ADR-Posebne odredbe: 163 367 640D 650
 ADR ograničenja prijevoza u tunelu: 2 (D/E)
 ADR Limited Quantities: 5 L
 ADR Excepted Quantities: E2

Zrak (IATA):

IATA-Putnički zrakoplov: 353
 IATA-Teretni zrakoplov: 364
 IATA-Označavanje: 3
 IATA-Sporedni opasnosti: -
 IATA-Erg: 3L
 IATA-Posebne odredbe: A3 A72 A192

More (IMDG):

IMDG-Skladištenje i rukovanje: Category B
 IMDG-Segregacija: -
 IMDG-Sporedni opasnosti -
 IMDG-Posebne odredbe: 163 367

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

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)
 Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)
 Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)
 Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)
 Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013
 Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)
 Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)
 Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)
 Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)
 Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)
 Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
 Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)
 Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
 Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)
 Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)
 Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Uredba (EZ) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Uredba (EZ) br. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Uredba (EZ) br. 2020/878
Normativ 648/2004/EC.

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:
Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3, 40
Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: 75

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

Kategorija Seveso III prema dijelu 1. Priloga 1.	Donje granične količine opasnih tvari (u tonama) - male količine	Donje granične količine opasnih tvari (u tonama) - velike količine
proizvod pripada kategoriji: P5c	5000	50000

Prekursori eksploziva – Uredba 2019/1148

No substances listed

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

Nijedna tvar nije navedena

Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

2: Hazard to waters

SVHC tvari:

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

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu.

Tvari za koje je provedena procjena kemijske sigurnosti

reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

n-butil-acetat

2-metoksi-1-metiletil-acetat

4-metilpentan-2-on; izobutil-metil-keton

etil-acetat

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Šifra	Opis
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Šifra	Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Opis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Zapaljiva tekućina, kategorija 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Zapaljiva tekućina, kategorija 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (preko kože), kategorija 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2

3.3/2	Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oči, kategorija 2
3.6/2	Carc. 2	Karcinogenost, Kategorija 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3
3.9/2	STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 2

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

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 Postupak razvrstavanja

Flam. Liq. 2, H225	Na temelju rezultata ispitivanja
Skin Irrit. 2, H315	Računska metoda
Eye Irrit. 2, H319	Računska metoda
Carc. 2, H351	Računska metoda
STOT SE 3, H335	Računska metoda
STOT SE 3, H336	Računska metoda
STOT RE 2, H373	Računska metoda
Asp. Tox. 1, H304	Računska metoda
Acute Tox. 4, H332	Računska metoda

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

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar, Komisija Europskih zajednica
SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovdje objavljenе informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

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

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu
ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
AND: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe po unutarnjim plovim putovima
ATE: Procjena akutne toksičnosti
ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)
BCF: Čimbenik biološke koncentracije
BEI: Indeks biološke izloženosti
BOD: Biokemijska potreba kisika
CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)
CAV: Centar za otrove
CE: Europska zajednica
CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.
CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično
COD: Kemijska potreba kisika
COV: Hlapivi organski spoj
CSA: Procjena kemijske sigurnosti
CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti
DMEL: Izvedena minimalna razina učinka
DNEL: Izvedena razina bez učinka.
DPD: Direktiva o opasnim preparatima
DSD: Direktiva o opasnim tvarima
EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija
ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode
EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.
ES: Scenario izloženosti
GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu
IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
IATA-DGR: Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).
IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora
ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.
ICAO-TI: Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KAHF: Keep Away From Heat
KSt: Koeficijent eksplozije.
LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
LDLo: Niska smrtonosna doza
N.A.: Nije primjenjivo
N/A: Nije primjenjivo
N/D: Nije definirano/ Nije primjenjivo
NA: Nije dostupan
NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu
NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka
OSHA: Upravljanje zaštitom na radu
PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično
PGK: Packaging Instruction
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.
PSG: Putnici
RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT: Toksičnost za ciljani organ.
TLV: Granična vrijednost praga.
TWATLV: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)
vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno
WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću
- ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti
- ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
- ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje
- ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita
- ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
- ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost
- ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije
- ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
- ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje
- ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu
- ODJELJAK 15.: Informacije o propisima
- ODJELJAK 16.: Ostale informacije



Exposure Scenario

4-methylpentan-2-one

Exposure Scenario, 08/06/2021

Substance identity	
	4-methylpentan-2-one
CAS No.	108-10-1
INDEX No.	606-004-00-4
EINECS No.	203-550-1
Registration number	01-2119473980-30

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	07/05/2021 - 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	ERC8c - ERC8f		
Worker Contributing Scenario			
CS2 Handling and dilution of concentrates - Bulk transfers	PROC8a		
CS3 Rolling, Brushing	PROC10		
CS4 Rolling, Brushing - Handling and dilution of concentrates	PROC8a - PROC10		
1.2 Conditions of use affecting exposure			
1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c, ERC8f)			
Environmental release categories	Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor) - Widespread use leading to inclusion into/onto article (outdoor) (ERC8c, ERC8f)		
<i>Product (article) characteristics</i>			
Physical form of product: Liquid			
Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 100 %.			
<i>Amount used, frequency and duration of use (or from service life)</i>			
Amounts used: Daily amount per site = 329 tonnes/day			
Release type: Continuous release			
Emission days: 365 days per year			
<i>Conditions and measures related to sewage treatment plant</i>			
STP type: No specific measures identified.			
<i>Other conditions affecting environmental exposure</i>			
Local marine water dilution factor: 100 Local freshwater dilution factor: 10 Outdoor use			
1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Handling and dilution of concentrates - Bulk 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			

Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 100 %.			
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>			
Duration: Covers daily exposures up to 8 hours			
<i>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</i>			
Personal protection Wear a respirator conforming to EN140.			
1.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Rolling, Brushing (PROC10)			
Process Categories		Roller application or brushing (PROC10)	
<i>Product (article) characteristics</i>			
Physical form of product: Liquid			
Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 100 %.			
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>			
Duration: Covers daily exposures up to 8 hours			
<i>Technical and organisational conditions and measures</i>			
Technical and organisational measures No specific measures identified.			
1.2. CS4: Worker Contributing Scenario: Rolling, Brushing - Handling and dilution of concentrates (PROC8a, PROC10)			
Process Categories		Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Roller application or brushing (PROC8a, PROC10)	
<i>Product (article) characteristics</i>			
Physical form of product: Liquid			
Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 100 %.			
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>			
Duration: Covers daily exposures up to 8 hours			
<i>Technical and organisational conditions and measures</i>			
Technical and organisational measures Ensure that direct skin contact is avoided. Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).			
<i>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</i>			
Personal protection Use suitable eye protection. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.			
<i>Other conditions affecting worker exposure</i>			
Temperature: Assumes process temperature up to 40°C			
1.3 Exposure estimation and reference to its source			
1.3. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c, ERC8f)			
protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)

freshwater	= 0.00694 mg/L	EUSES	< 0.00694
marine water	= 0.00545 mg/L	EUSES	< 0.00545
Agricultural soil	= 0.24 mg/kg dry weight	EUSES	< 0.24
soil	= 0.24 mg/kg dry weight	EUSES	< 0.24

1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Handling and dilution of concentrates - Bulk transfers (PROC8a)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 0.029 mg/m ³	N/A	= 0.582
inhalative, local, short-term	= 0.058 mg/m ³	N/A	= 0.582

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

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, short-term	0.017 mg/m ³	N/A	= 0.328
inhalative, local, short-term	= 0.034 mg/m ³	N/A	= 0.328

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.

Scenario izloženosti

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Scenario izloženosti, 08/06/2021

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

Sadržaj

1. ES 1

1. ES 1

1.1 ODJELJAK NASLOVA

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

Scenarij koji pridonosi Okoliš

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

Scenarij koji pridonosi Zaposlenici

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

1.2 Uvjeti primjene uz utjecaj na izloženost

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

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

Svojstva produkta (proizvoda)

Fizički oblik proizvoda:

Tekuć

Koncentracija tvari u proizvodu:

Obuhvaća koncentracije do 100 %

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

Upotrijebljene količine:

Dnevna količina po lokalitetu = 5000 kg

Vrsta ispuštanja: Stalno oslobađanje

Dani emisije: 365 dani godišnje

Uvjeti i mjere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje

STP tip:

Komunalni STP

Voda - minimalna učinkovitost od: = 87.3 %

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

Tretiranje otpada

Skupljati otpad i zbrinjavati ga sukladno lokalnim propisima.

Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost okoliša

Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:: 100

Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode: 10

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

Dodatni dobri praktični savjeti:

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

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

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

Svojstva produkta (proizvoda)

Fizički oblik proizvoda:

Tekuć

Koncentracija tvari u proizvodu:

Obuhvaća koncentracije do 100 %

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

Dnevna količina po lokalitetu = 5000 kg

Trajanje:

Trajanje izloženosti = 8 h/dan

Frekvencija:

Učestalost upotrebe = 365 dani godišnje

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

Osigurati da se kontrolne mjere redovito preispituju i održavaju.
Izvoditi u zračevoj kabini ili u isisavanom prostoru.

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

Nositi respirator koji ispunjava normu EN140.

Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika

Obuhvaća primjenu u otvorenim i zatvorenim prostorima

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

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

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

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

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

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

Scenario izloženosti

N-butyl acetate

Scenario izloženosti, 13/07/2021

Identitet tvari	
	N-butyl acetate
CAS br.	123-86-4
INDEKS Br.	607-025-00-1
EINECS br.	204-658-1
Broj registriranih slučajeva	01-2119485493-29

Sadržaj

1. ES 1 Široka uporaba među profesionalnim radnicima; Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje (PC9a)

1. ES 1

Široka uporaba među profesionalnim radnicima; Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje (PC9a)

1.1 ODJELJAK NASLOVA

Naziv scenarija izloženosti	Profesionalna upotreba premaza i boja
Datum - Opis version	14/05/2021 - 1.0
Faza životnog ciklusa	Široka uporaba među profesionalnim radnicima
Glavna skupina korisnika	Preofesionalne upotrebe
Sektor(i) upotrebe	Preofesionalne upotrebe (SU22)
Kategorije proizvoda	Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje (PC9a)

Scenarij koji pridonosi Okoliš

CS1	ERC8a
-----	-------

Scenarij koji pridonosi Zaposlenici

CS2 Čišćenje i održavanje opreme - Nanošenje valjkom, prskalicom i izlivanjem	PROC11
CS3 Čišćenje i održavanje opreme - Bojenje valjkom i kistom - Transfera materijala	PROC8a - PROC10

1.2 Uvjeti primjene uz utjecaj na izloženost

1.2. CS1: Scenarij koji pridonosi Okoliš (ERC8a)

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

Svojstva produkta (proizvoda)

Fizički oblik proizvoda:

Tekuć

Koncentracija tvari u proizvodu:

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 %.

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

Upotrijebljene količine:

Stopa primjene = 4000 tona/godišnje

Uvjeti i mjere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje

STP tip:

Komunalni STP

Voda - minimalna učinkovitost od: = 89.1 %

Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost okoliša

Lokalni faktor razrjeđivanja morske vode:: 100

Lokalni faktor razrjeđivanja slatke vode: 10

Intenzitet protoka prihvatne površinske vode: 18000 m3/dan

Obuhvaća primjenu u otvorenim i zatvorenim prostorima

1.2. CS2: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Čišćenje i održavanje opreme - Nanošenje valjkom, prskalicom i izlivanjem (PROC11)

Procesne kategorije	Neindustrijsko raspršivanje (PROC11)
---------------------	--------------------------------------

Svojstva produkta (proizvoda)

Fizički oblik proizvoda:

Tekuć

pritisak pare:

< 10000 Pa

Koncentracija tvari u proizvodu:

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 %.

Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost**Trajanje:**

Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati

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

Zatvoreni sustavi

Otvoreni sustavi

Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika

Temperatura: Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20 °C.

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

Nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.

1.2. CS3: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Čišćenje i održavanje opreme - Bojenje valjkom i kistom - Transfera materijala (PROC8a, PROC10)**Procesne kategorije**

Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima - Primjena valjaka ili četkanje (PROC8a, PROC10)

Svojstva produkta (proizvoda)**Fizički oblik proizvoda:**

Tekuć

pritisak pare:

< 10000 Pa

Koncentracija tvari u proizvodu:

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 25 %.

Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost**Trajanje:**

Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati

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

Zatvoreni sustavi

Otvoreni sustavi

Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika

Temperatura: Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20 °C.

1.3 Procjena izloženosti i referentnost izvora**1.3. CS1: Scenarij koji pridonosi Okoliš (ERC8a)**

Put ispuštanja	Stopa ispuštanja	Metoda procjene ispuštanja
N/A	N/A	ESVOC SPERC 8.3b.v1

1.3. CS2: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Čišćenje i održavanje opreme - Nanošenje valjkom, prskalicom i izlivanjem (PROC11)

Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
inhalacijski, dugotrajno	= 242 mg/m3	ECETOC TRA zaposlenici v3	= 0.504

1.3. CS3: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Čišćenje i održavanje opreme - Bojenje valjkom i kistom - Transfera materijala (PROC8a, PROC10)

Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
inhalacijski, dugotrajno	= 290.4 mg/m ³	ECETOC TRA zaposlenici v3	= 0.605

1.4 Smjernica pomoću koje daljnji korisnici mogu procijeniti rade li unutar granica postavljenih scenarijem izloženosti

Smjernica za kontrolu poklapanja sa scenarijom izloženosti:

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

Scenario izloženosti

Ethyl acetate

Scenario izloženosti, 13/07/2021

Identitet tvari	
	Ethyl acetate
CAS br.	141-78-6
INDEKS Br.	607-022-00-5
EINECS br.	205-500-4
Broj registriranih slučajeva	01-2119475103-46

Sadržaj

1. **ES 1** Široka uporaba među profesionalnim radnicima; Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje (PC9a)

1. ES 1

Široka uporaba među profesionalnim radnicima; Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje (PC9a)

1.1 ODJELJAK NASLOVA

Naziv scenarija izloženosti	Profesionalna upotreba premaza i boja kistom i valjkom - Rukovanje i razrjeđivanje koncentrata
Datum - Opis version	13/07/2021 - 1.0
Faza životnog ciklusa	Široka uporaba među profesionalnim radnicima
Glavna skupina korisnika	Preofesionalne upotrebe
Sektor(i) upotrebe	Preofesionalne upotrebe (SU22)
Kategorije proizvoda	Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje (PC9a)

Scenarij koji pridonosi Okoliš

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

Scenarij koji pridonosi Zaposlenici

CS2 Rukovanje i razrjeđivanje koncentrata	PROC8a
CS3 Rukovanje i razrjeđivanje koncentrata	PROC10

1.2 Uvjeti primjene uz utjecaj na izloženost

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

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

Svojstva produkta (proizvoda)

Fizički oblik proizvoda:

Tekuć

Koncentracija tvari u proizvodu:

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 %.

1.2. CS2: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Rukovanje i razrjeđivanje koncentrata (PROC8a)

Procesne kategorije	Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)
---------------------	---

Svojstva produkta (proizvoda)

Fizički oblik proizvoda:

Tekuć

Koncentracija tvari u proizvodu:

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 %.

Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost

Trajanje:

Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati

Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere

Tehničke i organizacijske mjere

Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).

Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba
Komerijalna uporaba**Temperatura:** Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20 °C.

1.2. CS3: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Rukovanje i razrjeđivanje koncentrata (PROC10)

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

Svojstva produkta (proizvoda)

Fizički oblik proizvoda:

Tekuć

Koncentracija tvari u proizvodu:

Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100 %.

Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost

Trajanje:

Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati

Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere

Tehničke i organizacijske mjere

Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).

Osigurati da se kontrolne mjere redovito preispituju i održavaju.

Na mjestima gdje dolazi do emisije osigurati dodatnu ventilaciju.

Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika

Unutrašnja upotreba

Komercijalna uporaba

Temperatura: Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20 °C.

1.3 Procjena izloženosti i referentnost izvora

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

Put ispuštanja	Stopa ispuštanja	Metoda procjene ispuštanja
Voda	0.014 kg/dan	N/A
Zrak	0.666 kg/dan	N/A
tlo	0 kg/dan	N/A

cilj zaštite	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
slatka voda	= 0.0004036 mg/L	N/A	< 0.01
slatkovodni sediment	= 0.002 mg/kg KW	N/A	< 0.01
morski sediment	= 0.0003587 mg/kg KW	N/A	< 0.01
Poljoprivredno tlo	= 0.000113 mg/kg KW	N/A	< 0.336

1.3. CS2: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Rukovanje i razrjeđivanje koncentrata (PROC8a)

Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
inhalacijski, sistemski, dugotrajno	= 51.39 mg/m3	ECETOC TRA zaposlenici v3	= 0.07
inhalacijski, lokalno, dugotrajno	= 51.39 mg/m3	ECETOC TRA zaposlenici v3	= 0.07
dodir s kožom, sistemski, dugotrajno	= 13.71 mg/kg KW/dan	ECETOC TRA zaposlenici v3	= 0.218

1.3. CS3: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Rukovanje i razrjeđivanje koncentrata (PROC10)

Način izloženosti, Utjecaj na zdravlje, Pokazatelj izloženosti	Stupanj izloženosti	Računska metoda	Odnos rizika (RCR)
inhalacijski, sistemski, dugotrajno	= 51.39 mg/m ³	ECETOC TRA zaposlenici v3	= 0.07
inhalacijski, lokalno, dugotrajno	= 51.39 mg/m ³	ECETOC TRA zaposlenici v3	= 0.07
dodir s kožom, sistemski, dugotrajno	= 27.43 mg/kg KW/dan	ECETOC TRA zaposlenici v3	= 0.435

1.4 Smjernica pomoću koje daljnji korisnici mogu procijeniti rade li unutar granica postavljenih scenarijem izloženosti

Smjernica za kontrolu poklapanja sa scenarijom izloženosti:

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

Scenario izloženosti

reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

Scenario izloženosti, 30/08/2021

Identitet tvari	
	reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene
EINECS br.	905-562-9
Broj registriranih slučajeva	01-2119555267-33

Sadržaj

1. **ES 1** Široka uporaba među profesionalnim radnicima; Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje (PC9a)

1. ES 1

Široka uporaba među profesionalnim radnicima; Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje (PC9a)

1.1 ODJELJAK NASLOVA

Naziv scenarija izloženosti	Profesionalna upotreba premaza i boja
Datum - Opis version	30/08/2021 - 1.0
Faza životnog ciklusa	Široka uporaba među profesionalnim radnicima
Glavna skupina korisnika	Preofesionalne upotrebe
Sektor(i) upotrebe	Preofesionalne upotrebe (SU22)
Kategorije proizvoda	Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje (PC9a)

Scenarij koji pridonosi Okoliš

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

Scenarij koji pridonosi Zaposlenici

CS2 Transfera materijala	PROC8a
CS3 Bojenje valjkom i kistom - Nanošenje valjkom, prskalicom i izlivanjem	PROC10 - PROC11

1.2 Uvjeti primjene uz utjecaj na izloženost

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

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

Svojstva produkta (proizvoda)

Fizički oblik proizvoda:

Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP

pritisak pare:

= 821 Pa

Koncentracija tvari u proizvodu:

Obuhvaća koncentracije do 51 %

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

Upotrijebljene količine:

Godišnja tonaža po lokaciji 10 tona/godišnje

Maksimalna dozvoljena lokalna tonaža (MSafe): 4628 kg/dan

Dani emisije: 365 dani godišnje

Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere

Nadzorne mjere za sprečavanje ispuštanja

	Voda - minimalna učinkovitost od: = 93.67 %
--	---

Uvjeti i mjere što se tiče komunalnih postrojenja za pročišćavanje

STP tip:

Kućni uređaji za pročišćavanje

Voda - minimalna učinkovitost od: = 93.67 %

STP otpadne vode (m3/dan): 2000

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

Tretiranje otpada	
Vanjska obrada i zbrinjavanje otpada uz uvažavanje odgovarajućih lokalnih i/ili nacionalnih propisa.	
<i>Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost okoliša</i>	
Lokalni faktor razrijeđivanja morske vode:: 100	
Lokalni faktor razrijeđivanja slatke vode: 10	
1.2. CS2: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Transfera materijala (PROC8a)	
Procesne kategorije	Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)
<i>Svojstva produkta (proizvoda)</i>	
Fizički oblik proizvoda: Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
pritisak pare: = 821 Pa	
Koncentracija tvari u proizvodu: Obuhvaća koncentracije do 51 %	
<i>Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost</i>	
Trajanje: Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati	
<i>Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere</i>	
Tehničke i organizacijske mjere Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).	
<i>Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika</i>	
Temperatura: Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20 °C.	
1.2. CS3: Scenarij koji pridonosi Zaposlenici: Bojenje valjkom i kistom - Nanošenje valjkom, prskalicom i izlivanjem (PROC10, PROC11)	
Procesne kategorije	Primjena valjaka ili četkanje - Neindustrijsko raspršivanje (PROC10, PROC11)
<i>Svojstva produkta (proizvoda)</i>	
Fizički oblik proizvoda: Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
pritisak pare: = 821 Pa	
Koncentracija tvari u proizvodu: Obuhvaća koncentracije do 51 %	
<i>Korištena količina, učestalost i trajanje korišćenja/izloženost</i>	
Trajanje: Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati	
<i>Tehnički i organizacijski uvjeti i mjere</i>	
Tehničke i organizacijske mjere Osigurati zadovoljavajuću kontroliranu ventilaciju (10 do 15 izmjena zraka na sat).	
<i>Uvjeti i mjere obzirom na osobnu zaštitu, higijenu i kontrolu zdravlja</i>	
Osobna zaštita Nositi respirator koji ispunjava normu EN140.	
<i>Ostali uvjeti upotrebe koji utječu na izloženost zaposlenika</i>	
Temperatura: Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20 °C.	
1.3 Procjena izloženosti i referentnost izvora	
N/A	

1.4 Smjernica pomoću koje daljnji korisnici mogu procijeniti rade li unutar granica postavljenih scenarijem izloženosti

Smjernica za kontrolu poklapanja sa scenarijom izloženosti:

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