

## Liste bezbednosnih mera

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

### DD

Datum prvog izdanja: 18.11.2022.

Zastarele liste bezbednosnih mera 18/04/2024

Verzija 3

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

### 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: DD

Trgovački kod: 16112022 -3

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

Preporučena upotreba: Paint removers, thinners and related auxiliaries

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. 2	Lako zapaljiva tečnost i para.
Skin Irrit. 2	Izaziva iritaciju kože.
Eye Irrit. 2	Dovodi do jake iritacije oka.
Carc. 2	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
STOT SE 3	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
STOT SE 3	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
STOT RE 2	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.
Asp. Tox. 1	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Acute Tox. 4	Štetno ako se udiše.

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

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
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.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
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.

#### Mere opreza

P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P243	Preduzeti mere za sprečavanje statičkog pražnjenja.
P260	Ne udisati paru.
P280	Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči.
P304+P340	AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.
P370+P378	U slučaju požara, koristite suvi prah za gašenje požara.

#### Sadržaj:

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

N-butyl acetate

4-methylpentan-2-one

2-methoxy-1-methylethyl acetate

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

Nijedan

#### 2.3. Ostale opasnosti

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

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

### Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

#### 3.1. Podaci o sastojcima supstance

N.P.

#### 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Identifikacija preparata: DD

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

Količina	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
$\geq 20$ -<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
$\geq 20$ -<50 %	N-butyl acetate	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
$\geq 10$ -<20 %	2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS:108-65-6 EC:203-603-9	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29
$\geq 10$ -<20 %	4-methylpentan-2-one	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  Procena akutne toksičnosti: ATE - Udisanje (Pare): 11mg/l	01-2119473980-30
$\geq 5$ -<10 %	Ethyl acetate	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46

---

## 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 kožom, odmah isprati sa dosta vode i sapuna

U slučaju kontakta sa očima:

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

Zaštititi nepovređeno oko

U slučaju gutanja:

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

U slučaju udisanja:

Ako osoba nepravilno diše ili uopste ne diše, dati joj veštačko disanje

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

### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nadraživanje očiju

Oštećenje očiju

Nadraživanje kože

Eritem

### 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:

CO<sub>2</sub> ili suvo hemijsko gašenje požara.

Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti zbog bezbednosnih razloga:

Voda.

### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Ne udisati gasove koji nastanu usled eksplozije i sagorevanja.

Sagorevanjem se oslobađaju teški dimovi.

### 5.3. Savet za vatrogasce

Koristiti odgovarajuće aparate za disanje

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

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

---

## Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

**Za osoblje koje nije zaduženo ta vanredne situacije:**

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

Ukloniti svaki izvor plamena.

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 kanalizacionu mrežu.

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

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

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

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

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

Isprati sa dosta vode.

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

## 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 zatvorene posude na mestu sa dobrom ventilacijom.

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

Izbegavati gomilanje elektrostatičkog naboja.

Nekompatibilni materijali:

Nijedna posebno.

Uputstva za prostorije za skladištenje:

Hladno i odgovarajuće provetreno.

Sigurnosni električni sistem.

### 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
N-butyl acetate CAS: 123-86-4	Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica Plafon - 480 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Mow, MAK Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 241 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica Plafon - 723 mg/m <sup>3</sup> Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm E Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
	Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 240 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 725 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 241 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 723 mg/m <sup>3</sup> i, sz, EU7, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni m	NETHERLAND S	Dugoročno 241 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 723 mg/m <sup>3</sup> Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 240 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 720 mg/m <sup>3</sup> Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Izvor: AFS 2021:3

Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 238 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 712 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Izvor: 2019/1831	
Nacionalni m	CYPRUS	Dugoročno 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021	
Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 300 mg/m <sup>3</sup> - 62 ppm AGS, Y, 2 (I) Izvor: TRGS 900	
Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Izvor: Y.A. 72/2021 (ΦΕΚ 163/A` 9.9.2021)	
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm IOELV Izvor: 2021 Code of Practice	
Nacionalni m	ITALY	Dugoročno 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII	
Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Izvor: KN325P1	
Nacionalni m	LUXEMBOURG	Dugoročno 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021	
Nacionalni m	MALTA	Dugoročno 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Izvor: S.L.424.24	
Nacionalni m	PORTUGAL	Dugoročno 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021	
Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Dir. 2019/1.831 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021	
Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Y, EU5 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021	
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm VLI Izvor: LEP 2022	
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6	Nacionalni m	AUSTRALIA	Dugoročno 274 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 548 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
	EU		Dugoročno 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Skin
	Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica Plafon - 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Кожа Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 270 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica Plafon - 550 mg/m <sup>3</sup> D, I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm EH Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm A, S Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm iho Izvor: HTP-ARVOT 2020

Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Δ Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 275 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 550 mg/m <sup>3</sup> EU1, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 250 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 400 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm O Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni m	NETHERLANDS	Dugoročno 550 mg/m <sup>3</sup> Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm H E Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 260 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 520 mg/m <sup>3</sup> skóra Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm K Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm H Izvor: AFS 2021:3
Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm D Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm koža Izvor: 2000/39/EZ
Nacionalni m	CYPRUS	Dugoročno 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm δέρμα Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm DFG, EU, Y, 1(I) Izvor: TRGS 900
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Sk, IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	ITALY	Dugoročno 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Cute Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Āda Izvor: KN325P1
Nacionalni m	LUXEMBOURG	Dugoročno 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Peau Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni m	MALTA	Dugoročno 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm skin Izvor: S.L.424.24
Nacionalni m	PORTUGAL	Dugoročno 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Cutânea Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

4-methylpentan-2-one  
CAS: 108-10-1

Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm K, Y, EU1 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Skraćenica 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm vía dérmica, VLI Izvor: LEP 2022
Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 50 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 200 mg/m <sup>3</sup> Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 80 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica Plafon - 200 mg/m <sup>3</sup> D, I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm EH Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 80 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 210 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Cancérogène de catégorie 2 Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 410 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Skraćenica 410 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Δ Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 83 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 208 mg/m <sup>3</sup> EU1, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni m	NETHERLAND S	Dugoročno 104 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 208 mg/m <sup>3</sup> Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm H E S Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 83 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 200 mg/m <sup>3</sup> Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 166 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm K, 7) Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 200 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Izvor: AFS 2021:3
Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Izvor: 2000/39/EZ
Nacionalni m	CYPRUS	Dugoročno 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm DFG, EU, H, Y, 2(I) Izvor: TRGS 900
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Sk, IOELV

Izvor: 2021 Code of Practice

Nacionalni m	ITALY	Dugoročno 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII	
Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Izvor: KN325P1	
Nacionalni m	LUXEMBOURG	Dugoročno 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021	
Nacionalni m	MALTA	Dugoročno 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Izvor: S.L.424.24	
Nacionalni m	PORTUGAL	Dugoročno 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021	
Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Dir. 2000/39 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021	
Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm K, Y, BAT, EU1 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021	
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Skraćenica 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm VLB®, VLI Izvor: LEP 2022	
Ethyl acetate CAS: 141-78-6	Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm 15(Miw), 4x, MAK Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.	
Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 700 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica Plafon - 900 mg/m <sup>3</sup> I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb	
Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 540 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm E Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021	
Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 500 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Skraćenica 1100 mg/m <sup>3</sup> - 300 ppm Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105	
Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 730 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Skraćenica 1470 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020	
Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail	
Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 734 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 1468 mg/m <sup>3</sup> i, sz, EU4, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet	
Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 500 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Skraćenica Plafon - 1100 mg/m <sup>3</sup> - 300 ppm Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389	
Nacionalni m	NETHERLANDS	Dugoročno 734 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 1468 mg/m <sup>3</sup> Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A	
Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm E S Izvor: FOR-2021-06-28-2248	
Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 734 mg/m <sup>3</sup> ; Skraćenica 1468 mg/m <sup>3</sup> Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286	
Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006	
Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 550 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Skraćenica 1100 mg/m <sup>3</sup> - 300 ppm Izvor: AFS 2021:3	
Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	

Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Izvor: 2017/164/EU
Nacionalni m	CYPRUS	Dugoročno 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 730 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm DFG, EU, Y, 2(1) Izvor: TRGS 900
Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Izvor: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	ITALY	Dugoročno 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 200 mg/m <sup>3</sup> - 54 ppm; Skraćenica 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Izvor: KN325P1
Nacionalni m	LUXEMBOURG	Dugoročno 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni m	MALTA	Dugoročno 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Izvor: S.L.424.24
Nacionalni m	PORTUGAL	Dugoročno 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Dir. 2017/164 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Y, EU4 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 734 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm VLI Izvor: LEP 2022

### Granične vrednosti izloženosti za PNEC

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

Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 44 µg/l

Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 10 µg/l

Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 4.4 µg/l

Put izlaganja: Iskrena ispusna voda (morska voda); PNEC limit: 1 µg/l

Put izlaganja: Микроорганизми у третману отпадних вода; PNEC limit: 1.6 mg/l

Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 2.52 mg/kg

Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 252 µg/kg

Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 852 µg/kg

Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 180 µg/l

Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 360 µg/l

Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 18 µg/l

Put izlaganja: Микроорганизми у третману отпадних вода; PNEC limit: 35.6 mg/l

Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 981 µg/kg

Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 98.1 µg/kg

Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 90.3 µg/kg

N-butyl acetate  
CAS: 123-86-4

Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 635 µg/l

2-methoxy-1-methylethyl 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: Mikroorganizmi u tretmanu otpadnih voda; 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: 600 µg/l

4-methylpentan-2-one  
CAS: 108-10-1

Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 1.5 mg/l  
Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 60 µg/l  
Put izlaganja: Mikroorganizmi u tretmanu otpadnih voda; PNEC limit: 27.5 mg/l  
Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 8.27 mg/kg  
Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 830 µg/kg  
Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 1.3 mg/kg  
Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 240 µg/l

Ethyl acetate  
CAS: 141-78-6

Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 1.65 mg/l  
Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 24 µg/l  
Put izlaganja: Mikroorganizmi u tretmanu otpadnih voda; PNEC limit: 650 mg/l  
Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 1.15 mg/kg  
Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 115 µg/kg  
Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 148 µg/kg  
Put izlaganja: Sekundarno trovanje; PNEC limit: 200 mg/kg

#### Izvedeni nivo Bez Efekata. (DNEL)

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

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 221 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 65.3 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 442 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 260 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti  
Stručni radnik: 221 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 65.3 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti  
Stručni radnik: 442 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 260 mg/m<sup>3</sup>

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

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Potrošač: 2.5 mg/kg

N-butyl acetate  
CAS: 123-86-4

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 48 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 12 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 600 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 300 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti  
Stručni radnik: 300 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 35.7 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti  
Stručni radnik: 600 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 300 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 7 mg/kg; Potrošač: 3.4 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 11 mg/kg; Potrošač: 6 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Potrošač: 2 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti  
Potrošač: 2 mg/kg

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

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 275 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 33 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 550 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti  
Potrošač: 33 mg/m<sup>3</sup>

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

4-methylpentan-2-one  
CAS: 108-10-1  
Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Potrošač: 4.2 mg/kg

Ethyl acetate  
CAS: 141-78-6  
Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 734 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 367 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 1468 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 734 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti  
Stručni radnik: 734 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 367 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti  
Stručni radnik: 1468 mg/m<sup>3</sup>; Potrošač: 734 mg/m<sup>3</sup>

Put izlaganja: Ljudska dermalna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Stručni radnik: 63 mg/kg; Potrošač: 37 mg/kg

Put izlaganja: Ljudska oralna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti  
Potrošač: 4.5 mg/kg

## 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju:

Наочаре са бочном заштитом.(EN166)

Zaštita kože:

Одећа за хемијску заштиту. Заштитне ципеле.

Zaštita za ruke:

Nitril guma, Viton, 4H.

Zaštita pri disanju:

Филтер за гас типа АХ .

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

Воја: безбојан

Mirisu: карактеристичан

Pragu mirisa: N.P.

pH: Nije relevantno

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

Tačka topljenja/tačka mržnjenja  $< -50 \text{ °C}$  (-58 °F)

Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja  $> 35 \text{ °C}$  (95 °F)

Tačka paljenja:  $< 23 \text{ °C}$

Donja i gornja granica sprečavanja eksplozije: N.P.

Relativna gustoća pare: N.P.

Napon pare: 15.05

Gustoća i/ili relativna gustoća: 0.88 kg/l

Rastvorljivost u vodi: Нерастворљив

Rastvorljivost u ulju: N.P.

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

Temperatura samopaljenja: 370.00 °C

Temperatura razlaganja: N.P.

Zapaljivost: Proizvod je klasifikovan Flam. Liq. 2 H225  
Isparljiva organska jedinjenja - VOC = 100 % ; 880 g/l

**Karakteristike čestice:**

Veličina čestice: N.P.

**9.2. Ostali podaci**

Nema drugih relevantnih informacija

---

**Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost**

**10.1. Reaktivnost**

Može dovesti do opasnih reakcija (pogledati sledeće paragrafe)

**10.2. Hemijska stabilnost**

Može dovesti do opasnih reakcija (pogledati sledeće paragrafe)

**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**

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

**10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

При сагоревању могу настати надражујући и 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	Proizvod je klasifikovan: Acute Tox. 4(H332) ATE Udisanje = 18.33 mg/kg 4h
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Proizvod je klasifikovan: Skin Irrit. 2(H315)
c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Proizvod je klasifikovan: Eye Irrit. 2(H319)
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	Proizvod je klasifikovan: Carc. 2(H351)
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 2(H373)
j) opasnost u slučaju udisanja	Proizvod je klasifikovan: Asp. Tox. 1(H304)

**Toksikološki podaci o osnovnim supstancama izdvojenim iz proizvoda:**

reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 3523 ml/kg  LC50 Udisanje pare Pacov = 27.12 mg/l 4h LD50 Koža Zec = 12126 mg/kg 24h	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Pozitivno 4h	
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Zec Da 1h	
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno	Mouse subcutaneous route
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Udisanje Pacov = 500	ppm

N-butyl acetate	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 10760 mg/kg LC50 Inhalacija aerosola Pacov = 0.74 mg/l 4h LD50 Koža Zec > 16 ml/kg 24h	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Negativno	
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Zec Ne	
	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Negativno	Mouse
	f) kancerogenost g) reproduktivna toksičnost	Genotoksičnost Negativno Nije uočeno štetno dejstvo Udisanje Pacov = 750	Mouse oral route ppm
2-methoxy-1-methylethyl acetate	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 6190 mg/kg LD50 Koža Zec > 5000 mg/kg 24h	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Negativno 4h	
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Zec Ne	
	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Zamorac Negativno	
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno dejstvo Pacov = 3.69 mg/l	Inhalation route
4-methylpentan-2-one	a) akutna toksičnost	ATE - Udisanje (Pare) : 11 mg/l LD50 Oralno Pacov = 2080 mg/kg LC50 Udisanje pare Pacov = 11.6 mg/l 4h LD50 Koža Pacov > 2000 mg/kg 24h	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Negativno 4h	
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Zec Da 24h	
	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Zamorac Negativno	
	f) kancerogenost g) reproduktivna toksičnost	Genotoksičnost Negativno Nije uočeno štetno dejstvo Udisanje Pacov = 1000	Mouse intraperitoneal route ppm
	Ethyl acetate	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 5620 mg/kg LC50 Udisanje pare Pacov > 22.5 mg/l 6h LD50 Koža Zec > 20000 mg/kg 24h
b) kožno nagrizanje/nadraživanje		Nadražuje kožu Zec Negativno 24h	
c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje		Nadražuje oči Zec Ne	
d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti		Čini kožu preosetljivom Zamorac Negativno	
f) kancerogenost g) reproduktivna		Genotoksičnost Negativno Nije uočeno štetno dejstvo Oralno = 13800 mg/kg	Hamster oral route Mouse

**11.2. Informacije o drugim opasnostima****Endokrino disruptivna svojstva:**Bez endokrino disruptivnih supstanci prisutnih u koncentraciji  $\geq 0.1\%$ **Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci****12.1. Toksičnost**

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

Eko-Toksikološki podaci:

**Ekotoksikološka svojstva proizvoda**

Nije klasifikovan kao štetan po okolinu

Nema raspoloživih podataka za proizvod

**Lista komponenti sa eko-toksikološkim svojstvima**

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

200 mg/L 48h OECD 202

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

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

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

Ethyl acetate

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

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

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

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

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

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

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

## 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Sastojak	Postojanost/razgradivost:	Test	Vredno	Beleške:
reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Brzo-biološki razgradiv			<b>st</b>
N-butyl acetate	Brzo-biološki razgradiv		83.000	%; OECD 301 D
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Brzo-biološki razgradiv	Rastvoreni organski ugljenik		OECD GL 301E
4-methylpentan-2-one	Brzo-biološki razgradiv	Biohemijska potražnja za vodonikom	83.000	
Ethyl acetate	Brzo-biološki razgradiv	CO2 produkcija	94.000	28days

## 12.3. Potencijal bioakumulacije

Sastojak	Bioakumulativnost	Test	Vredno	Beleške:
reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Bioakumulativan	BCF - Biokoncentracioni faktor	25.900	
N-butyl acetate	Bioakumulativan	BCF - Biokoncentracioni faktor		
Ethyl acetate	Bioakumulativan	BCF - Biokoncentracioni faktor	30.000	aquatic species

## 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

Proizvod koji se odlaže kao takav, u skladu sa Uredbom (EU) 1357/2014, mora biti klasifikovan kao opasan otpad

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

---

## **Poglavlje 14. Podaci o transportu**

### **14.1 UN broj ili identifikacioni broj**

1263

### **14.2. UN naziv za teret u transportu**

ADR-Naziv za isporuku: DODATNI MATERIJALI ZA BOJU

IATA-Naziv za isporuku: DODATNI MATERIJALI ZA BOJU

IMDG-Naziv za isporuku: DODATNI MATERIJALI ZA BOJU

### **14.3. Klasa opasnosti u transportu**

ADR-Razred: 3

IATA-Razred: 3

IMDG-Razred: 3

### **14.4. Ambalažna grupa**

ADR-Grupa pakovanja: II

IATA-Grupa pakovanja: II

IMDG-Grupa pakovanja: II

### **14.5. Opasnost po životnu sredinu**

Morski zagadjuvač: Ne

Zagađivač životne sredine: Ne

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: 33

ADR-posebne odredbe: 163 367 640D 650

ADR ograničenja prevoza u tunelu: 2 (D/E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E2

Vazdušni transport (IATA):

IATA-Putnički avion: 353

IATA-Teretni avion: 364

IATA-Označavanje: 3

IATA-Opasnosti nižeg reda: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Specijalne napomene: A3 A72 A192

Transport pomorskim putem (IMDG):

ИМДГ-Складиштење и руковање: Category B

ИМДГ-Серпегација: -

IMDG-Opasnosti nižeg reda: -

IMDG-Specijalne napomene: 163 367

### **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):

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

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

Prekursori eksploziva – Uredba 2019/1148

No substances listed

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

Nema navedenih supstanci

Nemačka klasa opasnosti po vodu

2: Hazard to waters

SVHC supstance:

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

### **15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Nije izvršena procena hemijske sigurnosti za mix.

**Supstance za koje je izvršena procena hemijske sigurnosti:**

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

N-butyl acetate

2-methoxy-1-methylethyl acetate

4-methylpentan-2-one

Ethyl acetate

---

## **Poglavlje 16. Ostali podaci**

<b>Šifra</b>	<b>Opis</b>
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.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
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.

<b>Šifra</b>	<b>Klasa i kategorija opasnosti</b>	<b>Opis</b>
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
3.6/2	Carc. 2	Karcinogenost, Kategorija 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3
3.9/2	STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2

**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. 2, H225	Na osnovu podataka ispitivanja
Skin Irrit. 2, H315	Metod izračunavanja
Eye Irrit. 2, H319	Metod izračunavanja
Carc. 2, H351	Metod izračunavanja
STOT SE 3, H335	Metod izračunavanja
STOT SE 3, H336	Metod izračunavanja
STOT RE 2, H373	Metod izračunavanja
Asp. Tox. 1, H304	Metod izračunavanja
Acute Tox. 4, H332	Metod izračunavanja

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

Glavni bibliografski izvori:

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

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

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

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

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda skraćenica i akronima, korišćenih u bezbednosnom listu.

ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara (ACGIH)

ADR: Evropski sporazum o međunarodnoj razmeni opasnih dobara drumom.

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

ATE: Procena akutne toksičnosti

ATEmix: Procenjena vrednost akutne toksičnosti (Mešavine)

BCF: Faktor biološke koncentracije

BEI: Indeks biološke izloženosti

BOD: Potražnja za biohemijskim kiseonikom

CAS: CAS registarski broj (Američko hemijsko društvo).

CAV: Centar za otrove

CE: Evropska zajednica

CLP: Klasifikacija, označavanje, pakovanje.

CMR: Kancerogeni, mutageni i reprotoksični

COD: Potražnja za hemijskim kiseonikom

COV: Nestabilno organsko jedinjenje

CSA: Procena hemijske bezbednosti

CSR: Izveštaj o hemijskoj bezbednosti

DMEL: Izvedeni minimalni nivo efekta

DNEL: Izvedeni nivo bez uticaja.

DPD: Direktiva o opasnim preparatima

DSD: Direktiva o opasnim supstancama

EC50: Polovina maksimalno efektivne koncentracije

ECHA: Evropska agencija za hemikalije

EINECS: Evropski sadržaj postojećih komercijalnih hemijskih supstanci.

ES: Scenario izloženosti

GefStoffVO: Propis o opasnim supstancama, Nemačka.

GHS: Globalno usklađen sistem klasifikacije i označavanja hemikalija.

IARC: Međunarodna agencija za istraživanje kancera

IATA: Međunarodno udruženje vazdušnog prevoza.  
IATA-DGR: Propis o opasnostima dobara prema međunarodnom udruženju za vazdušni prevoz (IATA).  
IC50: Polovina maksimalno inhibitorne koncentracije  
ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva.  
ICAO-TI: Tehnička uputstva prema organizaciji međunarodnog civilnog vazduhoplovstva (ICAO).  
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnih dobara.  
INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.  
IRCCS: Naučni institut za istraživanje, hospitalizaciju i zdravstvenu zaštitu  
KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Koeficijent eksplozije.  
LC50: Koncentracija smrtnosti u 50% ispitane populacije.  
LD50: Doza smrtnosti u 50% ispitane populacije.  
LDLo: Mala smrtonosna doza  
N.A.: Nije primenjivo  
N/A: Nije primenjivo  
N/D: Nije definisano / Nije dostupno  
NA: Nije dostupan  
NIOSH: Narodni institut za bezbednost na radu i zdravlje  
NOAEL: Nema posmatranog nivoa neželjenih efekata  
OSHA: Zaštita na radu i nega zdravlja  
PBT: Postojan, bioakumulativan i toksičan  
PGK: Uputstvo za pakovanje  
PNEC: Predviđena neuiticajna 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 10. Stabilnost i reaktivnost
- 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

## 4-methylpentan-2-one

### Exposure Scenario, 08/06/2021

Substance identity	
	4-methylpentan-2-one
<b>CAS No.</b>	108-10-1
<b>INDEX No.</b>	606-004-00-4
<b>EINECS No.</b>	203-550-1
<b>Registration number</b>	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**

<b>Exposure Scenario name</b>	Professional application of coatings and inks
<b>Date - Version</b>	07/05/2021 - 1.0
<b>Life Cycle Stage</b>	Widespread use by professional workers
<b>Main user group</b>	Professional uses
<b>Sector(s) of use</b>	Professional uses (SU22)
<b>Product Categories</b>	Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a)

**Environment Contributing Scenario**

<b>CS1</b>	ERC8c - ERC8f
------------	---------------

**Worker Contributing Scenario**

<b>CS2 Handling and dilution of concentrates - Bulk transfers</b>	PROC8a
<b>CS3 Rolling, Brushing</b>	PROC10
<b>CS4 Rolling, Brushing - Handling and dilution of concentrates</b>	PROC8a - PROC10

**1.2 Conditions of use affecting exposure****1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c, ERC8f)**

<b>Environmental release categories</b>	Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor) - Widespread use leading to inclusion into/onto article (outdoor) (ERC8c, ERC8f)
---	---

***Product (article) characteristics*****Physical form of product:**

Liquid

**Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

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

Daily amount per site = 329 tonnes/day

**Release type:** Continuous release**Emission days:** 365 days per year***Conditions and measures related to sewage treatment plant*****STP type:**

No specific measures identified.

***Other conditions affecting environmental exposure*****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)**

<b>Process Categories</b>	Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities (PROC8a)
---------------------------	--

***Product (article) characteristics*****Physical form of product:**

Liquid

<b>Concentration of substance in product:</b> Covers percentage substance in the product up to 100 %.			
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>			
<b>Duration:</b> Covers daily exposures up to 8 hours			
<i>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</i>			
<b>Personal protection</b> Wear a respirator conforming to EN140.			
<b>1.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Rolling, Brushing (PROC10)</b>			
<b>Process Categories</b>	Roller application or brushing (PROC10)		
<i>Product (article) characteristics</i>			
<b>Physical form of product:</b> Liquid			
<b>Concentration of substance in product:</b> Covers percentage substance in the product up to 100 %.			
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>			
<b>Duration:</b> Covers daily exposures up to 8 hours			
<i>Technical and organisational conditions and measures</i>			
<b>Technical and organisational measures</b> No specific measures identified.			
<b>1.2. CS4: Worker Contributing Scenario: Rolling, Brushing - Handling and dilution of concentrates (PROC8a, PROC10)</b>			
<b>Process Categories</b>	Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Roller application or brushing (PROC8a, PROC10)		
<i>Product (article) characteristics</i>			
<b>Physical form of product:</b> Liquid			
<b>Concentration of substance in product:</b> Covers percentage substance in the product up to 100 %.			
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>			
<b>Duration:</b> Covers daily exposures up to 8 hours			
<i>Technical and organisational conditions and measures</i>			
<b>Technical and organisational measures</b> 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>			
<b>Personal protection</b> Use suitable eye protection. Wear suitable coveralls to prevent exposure to the skin.			
<i>Other conditions affecting worker exposure</i>			
<b>Temperature:</b> Assumes process temperature up to .... 40°C			
<b>1.3 Exposure estimation and reference to its source</b>			
<b>1.3. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c, ERC8f)</b>			
<b>protection target</b>	<b>Exposure level</b>	<b>Calculation method</b>	<b>Risk Characterization Ratio (RCR)</b>

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 <sup>3</sup>	N/A	= 0.582
inhalative, local, short-term	= 0.058 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	N/A	= 0.328
inhalative, local, short-term	= 0.034 mg/m <sup>3</sup>	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.



# Exposure Scenario

## 2-methoxy-1-methylethyl acetate

### Exposure Scenario, 08/06/2021

Substance identity	
	2-methoxy-1-methylethyl acetate
<b>CAS No.</b>	108-65-6
<b>INDEX No.</b>	607-195-00-7
<b>EINECS No.</b>	203-603-9
<b>Registration number</b>	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 <sup>3</sup>	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

## N-butyl acetate

### Exposure Scenario, 13/07/2021

Substance identity	
	N-butyl acetate
<b>CAS No.</b>	123-86-4
<b>INDEX No.</b>	607-025-00-1
<b>EINECS No.</b>	204-658-1
<b>Registration number</b>	01-2119485493-29

### 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**

<b>Exposure Scenario name</b>	Professional application of coatings and inks
<b>Date - Version</b>	14/05/2021 - 1.0
<b>Life Cycle Stage</b>	Widespread use by professional workers
<b>Main user group</b>	Professional uses
<b>Sector(s) of use</b>	Professional uses (SU22)
<b>Product Categories</b>	Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a)

**Environment Contributing Scenario**

<b>CS1</b>	ERC8a
------------	-------

**Worker Contributing Scenario**

<b>CS2 Equipment cleaning and maintenance - Roller, spreader, flow application</b>	PROC11
<b>CS3 Equipment cleaning and maintenance - Rolling, Brushing - Material transfers</b>	PROC8a - PROC10

**1.2 Conditions of use affecting exposure****1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8a)**

<b>Environmental release categories</b>	Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor) (ERC8a)
---	---

*Product (article) characteristics***Physical form of product:**

Liquid

**Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

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

Application rate = 4000 t(tonnes)/year

*Conditions and measures related to sewage treatment plant***STP type:**

Municipal Sewage Treatment Plant

Water - minimum efficiency of: = 89.1 %

*Other conditions affecting environmental exposure***Local marine water dilution factor:** 100**Local freshwater dilution factor:** 10**Receiving surface water flow:** 18000 m<sup>3</sup>/day

Covers indoor and outdoor use

**1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Equipment cleaning and maintenance - Roller, spreader, flow application (PROC11)**

<b>Process Categories</b>	Non industrial spraying (PROC11)
---------------------------	----------------------------------

*Product (article) characteristics***Physical form of product:**

Liquid

**Vapour pressure:**

&lt; 10000 Pa

**Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

**Amount used, frequency and duration of use/exposure****Duration:**

Covers daily exposures up to 8 hours

**Technical and organisational conditions and measures****Technical and organisational measures**

Closed systems

Open systems

**Other conditions affecting worker exposure****Temperature:** Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature.**Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.****Additional Good Practice Advice:**

Wear suitable respiratory protection.

**1.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Equipment cleaning and maintenance - Rolling, Brushing - Material transfers (PROC8a, PROC10)****Process Categories**

Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Roller application or brushing (PROC8a, PROC10)

**Product (article) characteristics****Physical form of product:**

Liquid

**Vapour pressure:**

&lt; 10000 Pa

**Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

**Amount used, frequency and duration of use/exposure****Duration:**

Covers daily exposures up to 8 hours

**Technical and organisational conditions and measures****Technical and organisational measures**

Closed systems

Open systems

**Other conditions affecting worker exposure****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)**

Release route	Release rate	Release estimation method
N/A	N/A	ESVOC SPERC 8.3b.v1

**1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Equipment cleaning and maintenance - Roller, spreader, flow application (PROC11)**

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, long-term	= 242 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA worker v3	= 0.504

### 1.3. CS3: Worker Contributing Scenario: Equipment cleaning and maintenance - Rolling, Brushing - Material transfers (PROC8a, PROC10)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, long-term	= 290.4 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA worker v3	= 0.605

### 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

## Ethyl acetate

### Exposure Scenario, 13/07/2021

Substance identity	
	Ethyl acetate
<b>CAS No.</b>	141-78-6
<b>INDEX No.</b>	607-022-00-5
<b>EINECS No.</b>	205-500-4
<b>Registration number</b>	01-2119475103-46

### 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**

<b>Exposure Scenario name</b>	Professional application of coatings and inks by brush or roller - Handling and dilution of concentrates
<b>Date - Version</b>	13/07/2021 - 1.0
<b>Life Cycle Stage</b>	Widespread use by professional workers
<b>Main user group</b>	Professional uses
<b>Sector(s) of use</b>	Professional uses (SU22)
<b>Product Categories</b>	Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a)

**Environment Contributing Scenario**

<b>CS1</b>	ERC8a - ERC8d
------------	---------------

**Worker Contributing Scenario**

<b>CS2 Handling and dilution of concentrates</b>	PROC8a
<b>CS3 Handling and dilution of concentrates</b>	PROC10

**1.2 Conditions of use affecting exposure****1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8a, ERC8d)**

<b>Environmental release categories</b>	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 percentage substance in the product up to 100 %.

**1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Handling and dilution of concentrates (PROC8a)**

<b>Process Categories</b>	Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities (PROC8a)
---------------------------	--

*Product (article) characteristics***Physical form of product:**

Liquid

**Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

*Amount used, frequency and duration of use/exposure***Duration:**

Covers daily exposures up to 8 hours

*Technical and organisational conditions and measures***Technical and organisational measures**

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).

*Other conditions affecting worker exposure*Indoor use  
Professional use**Temperature:** Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature.**1.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Handling and dilution of concentrates (PROC10)**

<b>Process Categories</b>	Roller application or brushing (PROC10)
---------------------------	---

### *Product (article) characteristics*

#### **Physical form of product:**

Liquid

#### **Concentration of substance in product:**

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

### *Amount used, frequency and duration of use/exposure*

#### **Duration:**

Covers daily exposures up to 8 hours

### *Technical and organisational conditions and measures*

#### **Technical and organisational measures**

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).

Ensure control measures are regularly inspected and maintained.

Provide extract ventilation to points where emissions occur.

### *Other conditions affecting worker exposure*

Indoor use

Professional 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)

Release route	Release rate	Release estimation method
Water	0.014 kg/day	N/A
Air	0.666 kg/day	N/A
soil	0 kg/day	N/A

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
freshwater	= 0.0004036 mg/L	N/A	< 0.01
freshwater sediment	= 0.002 mg/kg KW	N/A	< 0.01
marine sediment	= 0.0003587 mg/kg KW	N/A	< 0.01
Agricultural soil	= 0.000113 mg/kg KW	N/A	< 0.336

### 1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Handling and dilution of concentrates (PROC8a)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 51.39 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA worker v3	= 0.07
inhalative, local, long-term	= 51.39 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA worker v3	= 0.07
dermal, systemic, long-term	= 13.71 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	= 0.218

### 1.3. CS3: Worker Contributing Scenario: Handling and dilution of concentrates (PROC10)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 51.39 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA worker v3	= 0.07
inhalative, local, long-term	= 51.39 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA worker v3	= 0.07
dermal, systemic, long-term	= 27.43 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	= 0.435

## 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

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

### Exposure Scenario, 30/08/2021

Substance identity	
	reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene
<b>EINECS No.</b>	905-562-9
<b>Registration number</b>	01-211955267-33

### 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

<b>Exposure Scenario name</b>	Professional application of coatings and inks
<b>Date - Version</b>	30/08/2021 - 1.0
<b>Life Cycle Stage</b>	Widespread use by professional workers
<b>Main user group</b>	Professional uses
<b>Sector(s) of use</b>	Professional uses (SU22)
<b>Product Categories</b>	Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a)

### Environment Contributing Scenario

<b>CS1</b>	ERC8a - ERC8d
------------	---------------

### Worker Contributing Scenario

<b>CS2 Material transfers</b>	PROC8a
<b>CS3 Rolling, Brushing - Roller, spreader, flow application</b>	PROC10 - PROC11

## 1.2 Conditions of use affecting exposure

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

<b>Environmental release categories</b>	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, vapour pressure 0,5 - 10 kPa at STP

##### **Vapour pressure:**

= 821 Pa

##### **Concentration of substance in product:**

Covers concentrations up to 51 %

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

##### **Amounts used:**

Annual site tonnage 10 t(tonnes)/year

**Maximum allowable site tonnage (MSafe):** 4628 kg/day

**Emission days:** 365 days per year

#### *Technical and organisational conditions and measures*

##### **Control measures to prevent releases**

	Water - minimum efficiency of: = 93.67 %
--	--

#### *Conditions and measures related to sewage treatment plant*

##### **STP type:**

Onsite Sewage Treatment Plant

Water - minimum efficiency of: = 93.67 %

**STP effluent (m<sup>3</sup>/day):** 2000

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

**Waste treatment**

External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.

*Other conditions affecting environmental exposure*

**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)

*Product (article) characteristics***Physical form of product:**

Liquid, vapour pressure 0,5 - 10 kPa at STP

**Vapour pressure:**

= 821 Pa

**Concentration of substance in product:**

Covers concentrations up to 51 %

*Amount used, frequency and duration of use/exposure***Duration:**

Covers daily exposures up to 8 hours

*Technical and organisational conditions and measures***Technical and organisational measures**

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).

*Other conditions affecting worker exposure*

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

**1.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Rolling, Brushing - Roller, spreader, flow application (PROC10, PROC11)****Process Categories**

Roller application or brushing - Non industrial spraying (PROC10, PROC11)

*Product (article) characteristics***Physical form of product:**

Liquid, vapour pressure 0,5 - 10 kPa at STP

**Vapour pressure:**

= 821 Pa

**Concentration of substance in product:**

Covers concentrations up to 51 %

*Amount used, frequency and duration of use/exposure***Duration:**

Covers daily exposures up to 8 hours

*Technical and organisational conditions and measures***Technical and organisational measures**

Provide a good standard of controlled ventilation (10 to 15 air changes per hour).

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

Wear a respirator conforming to EN140.

*Other conditions affecting worker exposure*

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

**1.3 Exposure estimation and reference to its source**

N/A

## 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.