

Liste bezbednosnih mera

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

DILUENTE 01

Datum prvog izdanja: 8.6.2021.

Zastarele liste bezbednosnih mera 18/04/2024

Verzija 4

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: DILUENTE 01

Trgovački kod: 23102020 5

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.
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.

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.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja <navesti put izlaganja ukoliko je sa sigurnošću utvrđeno da drugi putevi izlaganja ne dovode do o.

Mere opreza

P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P260	Ne udisati paru.
P280	Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči.
P301+P310	AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA.
P331	Ne izazivati povraćanje.
P370+P378	U slučaju požara, koristite suvi prah za gašenje požara.

Sadržaj:

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

Acetone
Ethyl 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 >= 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: DILUENTE 01

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

Količina	Ime	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 %	Acetone	CAS:67-64-1 EC:200-662-2 Index:606-001-00-8	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119471330-49
≥10-<20 %	Ethyl acetate	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

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:

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:

CO₂ 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 kanizacionu mrežu.

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

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Za osoblje koje nije zaduženo ta vanredne situacije:

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

Ukloniti svaki izvor plamena.

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

Obezbediti odgovarajuće provetravanje.

Koristiti odgovarajuću zaštitu disajnih organa.

Videti mere zaštite pod tačkama 7. i 8.

Za lica odgovorna za vanredne situacije:

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu;

Sprečiti prodiranje u zemlju/dublje slojeve zemlje. Sprečiti ulivanje u površinske vode ili u kanizacionu mrežu.

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

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

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

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

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

Isprati sa dosta vode.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati takođe i poglavlja 8. i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati kontakt s kožom i očima, udisanje pare i magle.

Koristiti lokalizovan ventilacioni sistem.

Ne koristiti prazan kontejner pre nego što bude očišćen.

Pre operacije prenosa, uveriti se da ne postoje nekompatibilni ostaci materijala u kontejneru.

Kontaminiranu odeću zameniti pre ulaska u prostoriju za ručavanje.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mestu.

Pogledati Poglavlje 8 u vezi s preporučenom opremom za zaštitu.

Saveti za opštu higijenu na radnom mestu:

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati zatvorene posude na mestu sa dobrom ventilacijom.

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

Nekompatibilni materijali:

Nijedna posebno.

Uputstva za prostorije za skladištenje:

Hladno i odgovarajuće provetreno.

7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuka(e)

Nijedna posebno.

Specifična rešenja za industrijski sektor:

Nijedna posebno.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Lista komponenti sa OEL vrednošću

	OEL Tip	Zemlja	Granica za izloženost na radu
Acetone CAS: 67-64-1	Nacionalni m	AUSTRALIA	Dugoročno 1185 mg/m ³ - 500 ppm (8h); Skraćenica 2375 mg/m ³ - 1000 ppm
	ACGIH		Dugoročno 250 ppm (8h); Skraćenica 500 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	EU		Dugoročno 1210 mg/m ³ - 500 ppm (8h)
	Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 1200 mg/m ³ - 500 ppm; Skraćenica 4800 mg/m ³ - 2000 ppm 15(Miw), 4x, MAK Izvor: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 600 mg/m ³ ; Skraćenica 1400 mg/m ³ Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 800 mg/m ³ ; Skraćenica Plafon - 1500 mg/m ³ Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 600 mg/m ³ - 250 ppm E Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 1210 mg/m ³ - 500 ppm Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 1200 mg/m ³ - 500 ppm; Skraćenica 1500 mg/m ³ - 630 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 1210 mg/m ³ - 500 ppm; Skraćenica 2420 mg/m ³ - 1000 ppm Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 1780 mg/m ³ ; Skraćenica 3560 mg/m ³ Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 1210 mg/m ³ i, EU[1], N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 1210 mg/m ³ - 500 ppm; Skraćenica 2420 mg/m ³ - 1000 ppm Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni m	NETHERLAND S	Dugoročno 1210 mg/m ³ ; Skraćenica 2420 mg/m ³ Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 295 mg/m ³ - 125 ppm E Izvor: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 600 mg/m ³ ; Skraćenica 1800 mg/m ³ Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 1210 mg/m ³ - 500 ppm 7) Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 600 mg/m ³ - 250 ppm; Skraćenica 1200 mg/m ³ - 500 ppm V Izvor: AFS 2021:3
	Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 594 mg/m ³ - 246 ppm; Skraćenica 1187 mg/m ³ - 492 ppm Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 1210 mg/m3 - 500 ppm Izvor: 2000/39/EZ
Nacionalni m	CYPRUS	Dugoročno 1210 mg/m3 - 500 ppm δέρμα Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 1200 mg/m3 - 500 ppm AGS, DFG, EU, Y, 2(I) Izvor: TRGS 900
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 1210 mg/m3 - 500 ppm IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	ITALY	Dugoročno 1210 mg/m3 - 500 ppm Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 1210 mg/m3 - 500 ppm Izvor: KN325P1
Nacionalni m	LUXEMBOUR G	Dugoročno 1210 mg/m3 - 500 ppm Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni m	MALTA	Dugoročno 1210 mg/m3 - 500 ppm Izvor: S.L.424.24
Nacionalni m	PORTUGAL	Dugoročno 1210 mg/m3 - 500 ppm Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 1210 mg/m3 - 500 ppm Dir. 2000/39 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 1210 mg/m3 - 500 ppm; Skraćenica 2420 mg/m3 - 1000 ppm Y, BAT, EU1 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 1210 mg/m3 - 500 ppm VLB®, VLI Izvor: LEP 2022
Nacionalni m	AUSTRIA	Dugoročno 734 mg/m3 - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m3 - 400 ppm 15(Miw), 4x, MAK Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni m	BULGARIA	Dugoročno 734 mg/m3 - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m3 - 400 ppm Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni m	CZECHIA	Dugoročno 700 mg/m3; Skraćenica Plafon - 900 mg/m3 I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni m	DENMARK	Dugoročno 540 mg/m3 - 150 ppm E Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni m	ESTONIA	Dugoročno 500 mg/m3 - 150 ppm; Skraćenica 1100 mg/m3 - 300 ppm Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni m	FINLAND	Dugoročno 730 mg/m3 - 200 ppm; Skraćenica 1470 mg/m3 - 400 ppm Izvor: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni m	FRANCE	Dugoročno 734 mg/m3 - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m3 - 400 ppm Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni m	HUNGARY	Dugoročno 734 mg/m3; Skraćenica 1468 mg/m3 i, sz, EU4, N Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni m	LITHUANIA	Dugoročno 500 mg/m3 - 150 ppm; Skraćenica Plafon - 1100 mg/m3 - 300 ppm Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni m	NETHERLAND S	Dugoročno 734 mg/m3; Skraćenica 1468 mg/m3 Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni m	NORWAY	Dugoročno 734 mg/m3 - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m3 - 400 ppm E S Izvor: FOR-2021-06-28-2248

Nacionalni m	POLAND	Dugoročno 734 mg/m ³ ; Skraćenica 1468 mg/m ³ Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni m	SLOVAKIA	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m ³ - 400 ppm Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni m	SWEDEN	Dugoročno 550 mg/m ³ - 150 ppm; Skraćenica 1100 mg/m ³ - 300 ppm Izvor: AFS 2021:3
Nacionalni m	BELGIUM	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m ³ - 400 ppm Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni m	CROATIA	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m ³ - 400 ppm Izvor: 2017/164/EU
Nacionalni m	CYPRUS	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m ³ - 400 ppm Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni m	GERMANY	Dugoročno 730 mg/m ³ - 200 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Izvor: TRGS 900
Nacionalni m	GREECE	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m ³ - 400 ppm Izvor: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
Nacionalni m	IRELAND	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m ³ - 400 ppm IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
Nacionalni m	ITALY	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m ³ - 400 ppm Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni m	LATVIA	Dugoročno 200 mg/m ³ - 54 ppm; Skraćenica 1468 mg/m ³ - 400 ppm Izvor: KN325P1
Nacionalni m	LUXEMBOUR G	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m ³ - 400 ppm Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni m	MALTA	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m ³ - 400 ppm Izvor: S.L.424.24
Nacionalni m	PORTUGAL	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m ³ - 400 ppm Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni m	ROMANIA	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m ³ - 400 ppm Dir. 2017/164 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni m	SLOVENIA	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m ³ - 400 ppm Y, EU4 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni m	SPAIN	Dugoročno 734 mg/m ³ - 200 ppm; Skraćenica 1468 mg/m ³ - 400 ppm VLI Izvor: LEP 2022

Indeks biološke izloženosti

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

Granične vrednosti izloženosti za PNEC

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

Acetone Put izlaganja: Slatka voda; PNEC limit: 10.6 mg/l

Put izlaganja: Iskusna isturenost (slatka voda); PNEC limit: 21 mg/l
 Put izlaganja: Morska voda; PNEC limit: 1.06 mg/l
 Put izlaganja: Микроорганизми у третману отпадних вода; PNEC limit: 100 mg/l
 Put izlaganja: Slatkovodni sedimenti; PNEC limit: 30.4 mg/kg
 Put izlaganja: Седименти морске воде; PNEC limit: 3.04 mg/kg
 Put izlaganja: Земљиште; PNEC limit: 29.5 mg/kg
 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: Микроорганизми у третману отпадних вода; 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/m³; Potrošač: 65.3 mg/m³

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

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

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

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

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

Ethyl acetate
 CAS: 141-78-6

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, sistemski efekti
 Stručni radnik: 734 mg/m³; Potrošač: 367 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, sistemski efekti
 Stručni radnik: 1468 mg/m³; Potrošač: 734 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Dugoročni, lokalni efekti
 Stručni radnik: 734 mg/m³; Potrošač: 367 mg/m³

Put izlaganja: Ljudska udisajna; Učestalost izlaganja: Kratkoročni, lokalni efekti
 Stručni radnik: 1468 mg/m³; Potrošač: 734 mg/m³

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 AX .

Toplotni rizici:

N.P.

Kontrola izlaganja u okruženje:

N.P.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

fizičko stanje: Tečnost
Boja: безбојан
Mirisu: карактеристичан
Pragu mirisa: N.P.
pH: N.P.
Kinematička viskoznost: N.P.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja < -50 °C (-58 °F)
Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja > 35 °C (95 °F)
Tačka paljenja: < 23°C
Donja i gornja granica sprečavanja eksplozije: N.P.
Relativna gustoća pare: N.P.
Napon pare: 109.67 mmHg
Gustoća i/ili relativna gustoća: 0.83 kg/l
Rastvorljivost u vodi: Немисцибилан
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 % ; 8.4 g/l
Karakteristike čestica:
Veličina čestice: N.P.

9.2. Ostali podaci

Nema drugih relevantnih informacija

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.2. Hemijska stabilnost

Podaci nisu dostupni.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

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	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
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	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije

g) reproduktivna toksičnost	Nije klasifikovano Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Proizvod je klasifikovan: STOT SE 3(H335), STOT SE 3(H336)
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) ponovljeno izlaganje	Proizvod je klasifikovan: STOT RE 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
Acetone	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Pacov = 5800 mg/kg LC50 Udisanje pare Pacov = 76 mg/l 4h LD50 Koža Zec > 7400 mg/kg 24h	
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nadražuje kožu Zec Negativno	
	c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Zec Da	
	d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti	Čini kožu preosetljivom Zamorac Negativno	
	f) kancerogenost	Genotoksičnost Negativno	Mouse oral route
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno dejstvo Oralno Pacov = 10000 mg/l	
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	No mortality occurred
	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	Genotoksičnost Negativno	Hamster oral route
	g) reproduktivna toksičnost	Nije uočeno štetno dejstvo Oralno = 13800 mg/kg	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
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba Oncorhynchus mykiss = 5540 mg/L 96h OECD 203
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Dafinija Daphnia pulex = 8800 mg/L 48h OECD 202
		b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija Daphnia magna = 2212 mg/L OECD 211 - 28days
Acetone	CAS: 67-64-1 - EINECS: 200-662-2 - INDEX: 606-001-00-8	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : NOEC Alge Microcystis aeruginosa = 530 mg/L
		a) Akutna toksičnost na vodene organizme : NOEC Sludge Activated sludge = 1000 mg/L OECD Guideline 209 - 30min
		d) Zemaljska toksičnost : LC50 Crv Eisenia fetida = 0.55 mg/cm2 48h OECD Guideline 207
		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
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: st
reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Brzo-biološki razgradiv		
Acetone	Brzo-biološki razgradiv	Biohemijska potražnja za vodonikom	90.000

Ethyl acetate Brzo-biološki razgradiv CO2 produkcija 94.000 28days

12.3. Potencijal bioakumulacije

Sastojak	Bioakumulativnost	Test	Vredno st	Beleške:
reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	Bioakumulativan	BCF - Biokoncentracioni faktor	25.900	
Acetone	Bioakumulativan	BCF - Biokoncentracioni faktor	3.000	
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 (ЕБЦ) 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 zagadjivač: Ne

Zagađivač životne sredine: Ne

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

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

ADR-Označavanje: 3

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: 33

ADR-posebne odredbe: 163 367 640C 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-Сертификација: -

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):

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

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

Non-hazardous to waters

SVHC supstance:

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

Pravilnik (EU) 2019/1148 koji se odnosi na stavljanje na tržište i korištenje prekursora eksploziva.

ACETON (CAS 67-64-1): PRILOG II – Prekursori regulisanih eksploziva.

Supstanca naznačena u sekciji 3.2 sadržana u prilogu II (regulisan prekursor).

Ovaj proizvod regulisan je pravilnikom (EU) 2019/1148: o svim sumnjivim transakcijama i nestajanjima kao i značajnim krađama treba

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

Acetone

Ethyl acetate

Poglavlje 16. Ostali podaci

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

Šifra	Klasa i kategorija opasnosti	Opis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Zapaljiva tečnost, Kategorija 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Zapaljiva tečnost, Kategorija 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritacija kože, Kategorija 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritacija oka, Kategorija 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljani organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3
3.9/2	STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljani 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
STOT SE 3, H335	Metod izračunavanja
STOT SE 3, H336	Metod izračunavanja
STOT RE 2, H373	Metod izračunavanja
Asp. Tox. 1, H304	Metod izračunavanja

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

Glavni bibliografski izvori:

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

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

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

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

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda skraćenica i akronima, korišćenih u bezbednosnom listu.

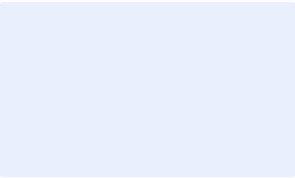
ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara (ACGIH)

ADR: Evropski sporazum o međunarodnoj razmeni opasnih dobara drumom.
 AND: Evropskog sporazuma koje se odnose na međunarodni prevoz opasnih materija po vodene tokove u kopno
 ATE: Procena akutne toksičnosti
 ATEmix: Procenjena vrednost akutne toksičnosti (Mešavine)
 BCF: Faktor biološke koncentracije
 BEI: Indeks biološke izloženosti
 BOD: Potražnja za biohemijskim kiseonikom
 CAS: CAS registarski broj (Američko hemijsko društvo).
 CAV: Centar za otrove
 CE: Evropska zajednica
 CLP: Klasifikacija, označavanje, pakovanje.
 CMR: Kancerogeni, mutageni i reprotoksični
 COD: Potražnja za hemijskim kiseonikom
 COV: Nestabilno organsko jedinjenje
 CSA: Procena hemijske bezbednosti
 CSR: Izveštaj o hemijskoj bezbednosti
 DMEL: Izvedeni minimalni nivo efekta
 DNEL: Izvedeni nivo bez uticaja.
 DPD: Direktiva o opasnim preparatima
 DSD: Direktiva o opasnim supstancama
 EC50: Polovina maksimalno efektivne koncentracije
 ECHA: Evropska agencija za hemikalije
 EINECS: Evropski sadržaj postojećih komercijalnih hemijskih supstanci.
 ES: Scenario izloženosti
 GefStoffVO: Propis o opasnim supstancama, Nemačka.
 GHS: Globalno usklađen sistem klasifikacije i označavanja hemikalija.
 IARC: Međunarodna agencija za istraživanje kancera
 IATA: Međunarodno udruženje vazdušnog prevoza.
 IATA-DGR: Propis o opasnostima dobara prema međunarodnom udruženju za vazdušni prevoz (IATA).
 IC50: Polovina maksimalno inhibitorne koncentracije
 ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva.
 ICAO-TI: Tehnička uputstva prema organizaciji međunarodnog civilnog vazduhoplovstva (ICAO).
 IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnih dobara.
 INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
 IRCCS: Naučni institut za istraživanje, hospitalizaciju i zdravstvenu zaštitu
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Koeficijent eksplozije.
 LC50: Koncentracija smrtnosti u 50% ispitane populacije.
 LD50: Doza smrtnosti u 50% ispitane populacije.
 LDLo: Mala smrtonosna doza
 N.A.: Nije primenjivo
 N/A: Nije primenjivo
 N/D: Nije definisano / Nije dostupno
 NA: Nije dostupan
 NIOSH: Narodni institut za bezbednost na radu i zdravlje
 NOAEL: Nema posmatranog nivoa neželjenih efekata
 OSHA: Zaštita na radu i nega zdravlja
 PBT: Postojan, bioakumulativan i toksičan
 PGK: Uputstvo za pakovanje
 PNEC: Predviđena neuticajna koncentracija.
 PSG: Putnici
 RID: Propis o međunarodnom prevozu opasnih dobara prugom.
 STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
 STOT: Toksičnost za ciljani organ.
 TLV: Granična vrednost praga.
 TWATLV: Granična vrednost praga za vremenski određen prosek. (ACGIH standard)
 vPvB: Veoma postojan, vrlo bioakumulativan.
 WGK: Nemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet
- Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti
- Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

- Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje
- Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita
- Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva
- Poglavlje 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

Ethyl acetate

Exposure Scenario, 13/07/2021

Substance identity	
	Ethyl acetate
CAS No.	141-78-6
INDEX No.	607-022-00-5
EINECS No.	205-500-4
Registration number	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			
Exposure Scenario name	Professional application of coatings and inks by brush or roller - Handling and dilution of concentrates		
Date - Version	13/07/2021 - 1.0		
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers		
Main user group	Professional uses		
Sector(s) of use	Professional uses (SU22)		
Product Categories	Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a)		
Environment Contributing Scenario			
CS1	ERC8a - ERC8d		
Worker Contributing Scenario			
CS2 Handling and dilution of concentrates	PROC8a		
CS3 Handling and dilution of concentrates	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)		
<i>Product (article) characteristics</i>			
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)			
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>Technical and organisational conditions and measures</i>			
Technical and organisational measures Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).			
<i>Other conditions affecting worker exposure</i>			
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)			

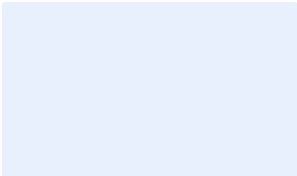
Process Categories	Roller application or brushing (PROC10)																						
<i>Product (article) characteristics</i>																							
Physical form of product: Liquid																							
Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 100 %.																							
<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 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.																							
<i>Other conditions affecting worker exposure</i>																							
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)																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Release route</th> <th>Release rate</th> <th>Release estimation method</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Water</td> <td>0.014 kg/day</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Air</td> <td>0.666 kg/day</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>soil</td> <td>0 kg/day</td> <td>N/A</td> </tr> </tbody> </table>				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								
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																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>protection target</th> <th>Exposure level</th> <th>Calculation method</th> <th>Risk Characterization Ratio (RCR)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>freshwater</td> <td>= 0.0004036 mg/L</td> <td>N/A</td> <td>< 0.01</td> </tr> <tr> <td>freshwater sediment</td> <td>= 0.002 mg/kg KW</td> <td>N/A</td> <td>< 0.01</td> </tr> <tr> <td>marine sediment</td> <td>= 0.0003587 mg/kg KW</td> <td>N/A</td> <td>< 0.01</td> </tr> <tr> <td>Agricultural soil</td> <td>= 0.000113 mg/kg KW</td> <td>N/A</td> <td>< 0.336</td> </tr> </tbody> </table>				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
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)																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Exposure route, Health effect, Exposure indicator</th> <th>Exposure level</th> <th>Calculation method</th> <th>Risk Characterization Ratio (RCR)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>inhalative, systemic, long-term</td> <td>= 51.39 mg/m³</td> <td>ECETOC TRA worker v3</td> <td>= 0.07</td> </tr> <tr> <td>inhalative, local, long-term</td> <td>= 51.39 mg/m³</td> <td>ECETOC TRA worker v3</td> <td>= 0.07</td> </tr> <tr> <td>dermal, systemic, long-term</td> <td>= 13.71 mg/kg bw/day</td> <td>ECETOC TRA worker v3</td> <td>= 0.218</td> </tr> </tbody> </table>				Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)	inhalative, systemic, long-term	= 51.39 mg/m ³	ECETOC TRA worker v3	= 0.07	inhalative, local, long-term	= 51.39 mg/m ³	ECETOC TRA worker v3	= 0.07	dermal, systemic, long-term	= 13.71 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	= 0.218				
Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)																				
inhalative, systemic, long-term	= 51.39 mg/m ³	ECETOC TRA worker v3	= 0.07																				
inhalative, local, long-term	= 51.39 mg/m ³	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 ³	ECETOC TRA worker v3	= 0.07
inhalative, local, long-term	= 51.39 mg/m ³	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

Acetone

Exposure Scenario, 27/08/2021

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

Table of contents

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

1. ES 1		Widespread use by professional workers; Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a)	
1.1 TITLE SECTION			
Exposure Scenario name	Professional application of coatings and inks		
Date - Version	27/08/2021 - 1.0		
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers		
Main user group	Professional uses		
Sector(s) of use	Professional uses (SU22)		
Product Categories	Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a)		
Environment Contributing Scenario			
CS1	ERC8a - ERC8c - ERC8d - ERC8f		
Worker Contributing Scenario			
CS2 Material transfers	PROC8a		
CS3 Rolling, Brushing	PROC10		
1.2 Conditions of use affecting exposure			
1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)			
Environmental release categories	Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor) - Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor) - Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor) - Widespread use leading to inclusion into/onto article (outdoor) (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)		
<i>Product (article) characteristics</i>			
Physical form of product: Liquid, vapour pressure > 10 kPa at STP			
Concentration of substance in product: Covers concentrations up to 70 %			
<i>Amount used, frequency and duration of use (or from service life)</i>			
Emission days: 365 days per year			
<i>Conditions and measures related to treatment of waste (including article waste)</i>			
Waste treatment External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.			
<i>Other conditions affecting environmental exposure</i>			
Local marine water dilution factor: 100 Local freshwater dilution factor: 10			
1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Material transfers (PROC8a)			
Process Categories	Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities (PROC8a)		
<i>Product (article) characteristics</i>			
Physical form of product: Liquid, vapour pressure > 10 kPa at STP			
Concentration of substance in product: Covers concentrations up to 70 %			
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>			
Duration:			

Covers exposure up to 4 h

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

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

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.

Use suitable eye protection.

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

Process Categories

Roller application or brushing (PROC10)

Product (article) characteristics

Physical form of product:

Liquid, vapour pressure > 10 kPa at STP

Concentration of substance in product:

Covers concentrations up to 70 %

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration:

Covers exposure up to 4 h

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

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

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

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.

Use suitable eye protection.

1.3 Exposure estimation and reference to its source

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

Additional information on exposure estimation:

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

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

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

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

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

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

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

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

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
EINECS No.	905-562-9
Registration number	01-2119555267-33

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

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

Environment Contributing Scenario

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

Worker Contributing Scenario

CS2 Material transfers	PROC8a
CS3 Rolling, Brushing - Roller, spreader, flow application	PROC10 - PROC11

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, 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 (m³/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.	
<i>Other conditions affecting environmental exposure</i>	
Local marine water dilution factor: 100	
Local freshwater dilution factor: 10	
1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Material transfers (PROC8a)	
Process Categories	Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities (PROC8a)
<i>Product (article) characteristics</i>	
Physical form of product: Liquid, vapour pressure 0,5 - 10 kPa at STP	
Vapour pressure: = 821 Pa	
Concentration of substance in product: Covers concentrations up to 51 %	
<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 Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).	
<i>Other conditions affecting worker exposure</i>	
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)
<i>Product (article) characteristics</i>	
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 %	
<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 Provide a good standard of controlled ventilation (10 to 15 air changes per hour).	
<i>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</i>	
Personal protection Wear a respirator conforming to EN140.	
<i>Other conditions affecting worker exposure</i>	
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.