

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime

Etil acetat

Hemijski naziv

Etil acetat (CAS: 141-78-6, EC: 205-500-4, Indeks: 607-022-00-5)

REACH registracioni broj

Nema podataka.



chemius.net/ejl5a

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

Upotreba

Rastvarač. Industrijska upotreba.

Nepreporučeni načini upotrebe

Nema podataka.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač

Iskra Proces doo Barič
Adresa: Barička reka bb, 11504 Barič, Srbija
Tel.: 011/870-2153
Faks: 011/870-2238
e-mail: info@industria.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

U slučaju nezgode pozovite Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd

011 360 8440(24h)

Telefonski broj dobavljača za pozive za hitne slučajeve (08.00-16.00)

011/870-2153

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Zap. teč. 2; H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
Irit. oka 2; H319 Dovodi do jake iritacije oka.
Spec. toks. – J1 3; H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Trgovačko ime: **Etil acetat**
Datum izrade: **7.3.2018** · Datum revizije: **3.7.2019** · Verzija: **1**

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

2.2.1. Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17 i 21/19)



Reč upozorenja: **Opasnost**

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

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

P240 Uzemljen i pričvršćen kontejner i oprema za prijem.

P304 + P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/posmatranje.

P403 + P233 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati ambalažu čvrsto zatvorenom.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

2.2.2. Sadrži:

Etil acetat (CAS: 141-78-6, EC: 205-500-4, Indeks: 607-022-00-5)

2.2.3. Posebna upozorenja

Posebni rizici nisu poznati niti očekivani.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Proizvod nema supstance koje su klasifikovane kao PBT i vPvB u koncentracijama većim od 0,1%.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Hemijski naziv	CAS EC Indeks	%	Klasifikacija u skladu CLP/GHS pravilnikom (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17 i 21/19)	Specifične granične koncentracije	Reg. broj
Etil acetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	100	Zap. teč. 2; H225 Irit. oka 2; H319 Spec. toks. – J1 3; H336 EUH066	N.pod.	-

Tekst obaveštenja o opasnosti nalazi se u poglavlju 16.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Za supstance pogledajte 3.1.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere

U slučaju dvoumljenja ili ako simptomi ne nestaju potražiti medicinsku pomoć (pomoć lekara).

Posle udisanja

Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti (kontaminirano) zagađeno područje. Ako simptomi potraju, povređenu osobu transportovati do najbliže bolnice radi dodatnog tretmana.

Posle dodira s kožom

Delove tela koji su došli u dodir s preparatom odmah oprati s puno vode i sapuna. Kontaminiranu odeću i obuću odstraniti.

U dodiru sa očima

Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati sa puno vode (najmanje 15 minuta). U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

U slučaju gutanja

Ne izazivati povraćanje. Unesrećeno lice odmah odvesti u bolnicu. U slučaju povraćanja držati glavu nisko, da sadržaj ne dospe u pluća.

Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Udisanje

Pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu.
Utiče/šteti centralnom nervnom sistemu.

U dodiru s kožom

Nema podataka.

U dodiru sa očima

Izaziva jaku iritaciju očiju.

U slučaju gutanja

Nema podataka.

Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečiti simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara

Alkoholno postojana pena, vodeni sprej, CO₂, prah za gašenje. Zemlja i pesak.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Direktan mlaz vode.

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

Štetni produkti sagorevanja

Nema podataka.

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere

Isparenja s vazduhom mogu činiti eksplozivnu smešu. Ne udisati dim / gasove koji nastaju prilikom požara ili sagorevanja. Ugrožene proizvode hladiti raspršenim vodenim sprejom i ako je moguće udaljiti ih sa ugroženog područja.

Zaštitna oprema

Potpuna zaštitna oprema (šlem, zaštitne čizme i rukavice) i samostalni aparat za disanje sa komprimovanim vazduhom u pozitivnom modu.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

6.1.1. Za osoblje koje nije obučeno

Oprema za ličnu zaštitu

Nositi ličnu zaštitnu opremu (Poglavljje 8).

Postupci u slučaju nesreće

Obezbediti eventualne izvore plamena ili toplote; ne pušiti! Sprečiti curenje, ako to ne predstavlja rizik. Ukloniti sve moguće izvore paljenja. Uzemljiti svu opremu. Sprečiti nastanak elektrostatičkog naelektrisanja. Izbegavati dodir sa očima, kožom i odećom. Odmah skinuti svu zagađenu odeću.

6.1.2. Po interventno osoblje

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti izlivanje u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. Sprečiti izlivanje proizvoda u odvođe, kanale ili reke korišćenjem peska, zemlje ili drugih odgovarajućih barijera.

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

6.3.1. Za suzbijanje

Zaustaviti razlivanje ako to možete učiniti bez rizika. Pare se mogu potisnuti sa vodenom maglom. Velike količine prosutog proizvoda (veće od jednog bureta), preneti mehaničkim sredstvima kao što je vakuumski kamion, do rezervoara za regeneraciju materijala ili radi bezbednog odlaganja kao otpad. Manje od jednog bureta, preneti mehaničkim sredstvima u obeležen kontejner koji se može zapečatiti radi regeneracije proizvoda ili bezbednog odlaganja u otpad. Dozvoliti ostacima da ispare ili pokupiti odgovarajućim apsorbujućim materijalom i bezbedno odložiti u otpad.

6.3.2. Za čišćenje

Proizvod upiti odgovarajućim materijalima (inertnim materijama) odložiti u posebne posude i ukloniti u skladu sa važećim propisima o postupanju sa otpadom. Zagađenu zemlju ukloniti u skladu sa propisima.

6.3.3. Ostale informacije

Nema podataka.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte još poglavlja 7, 8 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

7.1.1. Mere zaštite

Mere za sprečavanje požara

Obezbediti dobro provetranje. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta. Čuvati/upotrebljavati odvojeno od izvora paljenja - Ne pušiti! Ne upotrebljavati alate koji varniče. Pare su teže od vazduha i šire se pri podu/tlu. Sa vazduhom stvaraju eksplozivnu smešu. Postarati se za odgovarajuće uzemljenje opreme. Da bi se izbegla opasnost od požara i eksplozije nikada ne koristiti komprimovani vazduh pri rukovanju.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine

Nema podataka.

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Nema podataka.

Ostale mere

Nema podataka.

7.1.2. Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Ne udisati paru /aerosol. Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja). Sprečiti dodir s kožom, očima i odećom. Zagađenu (kontaminiranu) odeću odmah odstraniti i očistiti pre nove upotrebe. Nositi zaštitnu opremu (vidi poglavlje 8.)

Trgovačko ime: **Etil acetat**

Datum izrade: **7.3.2018** · Datum revizije: **3.7.2019** · Verzija: **1**

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

7.2.1. Skladištenje

Zaštiti od otvorenog plamena, toplote i direktnih sunčevih zraka. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati odvojeno od izvora plamena - ne pušiti. Čuvati u suvom, hladnom i dobro provetrenom prostoru. Čuvati dalje od aerosola, zapaljivih materija, oksidacionih sredstava, korozivnih i drugih zapaljivih proizvoda koji su štetni ili toksični za čoveka ili životnu sredinu. Skladištiti na sobnoj temperaturi. Čuvati u dobro zatvorenim posudama.

7.2.2. Ambalažni materijali

Čuvati u originalnoj ambalaži.

7.2.3. Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Otvorene posude nakon upotrebe dobro zatvoriti i ostaviti uspravno radi sprečavanja isticanja/prosipanja. Ne skladištiti u neoznačenoj ambalaži.

7.2.4. Saveti za opremanje skladišta

-

7.2.5. Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuke

Nema podataka.

Posebna rešenja za industrijski sektor

Nema podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Parametri kontrole izloženosti

Hemijski naziv (CAS, EC)	Granične vrednosti		Kratkotrajna izloženost		Karc. kat.	Mut. kat.	Repr. kat.	Napomene	biološke granične vrednosti
	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)					
Etil acetat (141-78-6, 205-500-4)	200	N.pod.	400	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.

8.1.2. Informacije o postupcima praćenja

SRPS EN 482:2016 Izloženost na radnom mestu – Opšti zahtevi za performanse procedura za merenje hemijskih agensa. SRPS EN 689:2018 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

za sastojke

Hemijski naziv	tip	vrsta izloženosti	trajanje izloženosti	Vrednost	Napomene
Etil acetat (141-78-6)	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno (lokalni efekti)	734 mg/m ³	N.pod.
Etil acetat (141-78-6)	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno (sistemski efekti)	734 mg/m ³	N.pod.
Etil acetat (141-78-6)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	367 mg/m ³	N.pod.
Etil acetat (141-78-6)	potrošač	oralno	dugotrajno (sistemski efekti)	4,5 mg/kg	N.pod.
Etil acetat (141-78-6)	potrošač	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	37 mg/kg	N.pod.
Etil acetat (141-78-6)	radnik	inhalatorno	kratkotrajno (lokalni efekti)	1468 ppm	N.pod.
Etil acetat (141-78-6)	radnik	inhalatorno	kratkotrajno (sistemski efekti)	1468 mg/m ³	N.pod.
Etil acetat (141-78-6)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (lokalni efekti)	734 mg/m ³	N.pod.
Etil acetat (141-78-6)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	734 mg/m ³	N.pod.
Etil acetat (141-78-6)	radnik	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	63 mg/kg	N.pod.
Etil acetat (141-78-6)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (lokalni efekti)	367 mg/m ³	N.pod.

8.1.4. PNEC vrednosti

za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrednost	Napomene
Etil acetat (141-78-6)	zemlja	0,24 mg/kg	poljoprivredno zemljište
Etil acetat (141-78-6)	slatka voda	0,26 mg/L	N.pod.
Etil acetat (141-78-6)	morska voda	0,026 mg/L	N.pod.
Etil acetat (141-78-6)	sedimenti (slatka voda)	1,25 mg/kg	N.pod.
Etil acetat (141-78-6)	sedimenti (morska voda)	0,125 mg/kg	N.pod.
Etil acetat (141-78-6)	postrojenje za preradu otpadnih voda	650 mg/L	mikroorganizmi
Etil acetat (141-78-6)	lanac ishrane	200 mg/kg	oralno (sekundarno trovanje)
Etil acetat (141-78-6)	voda, povremeno ispuštanje	1,65 mg/L	N.pod.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Preventivne bezbednosne mere

Ne udisati pare / aerosol. Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja. Postupajte u skladu sa dobrom industrijskom, higijenskom i bezbednosnom praksom. Nemojte jesti, piti ili pušiti dok radite. Izbegavati dodir sa očima, kožom i odećom.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Zagađenu (kontaminiranu) odeću odmah odstraniti i očistiti pre nove upotrebe.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dobro provetranje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom. Čuvati odvojeno od namirnica, pića i stočne hrane.

8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju

Zaštitne naočare.

Trgovačko ime: **Etil acetat**

Datum izrade: **7.3.2018** · Datum revizije: **3.7.2019** · Verzija: **1**

Zaštita ruku

Vreme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštovati. Pridržavati se uputstva proizvođača o upotrebi, čuvanju, održavanju i zameni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znaci istrošenosti, rukavice treba odmah zameniti. (materijal:butil); (materijal: neopren); Izbor prikladnih zaštitnih rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kriterijuma koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača.

Zaštita kože

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

Zaštita disajnih organa

Pri nedovoljnom provetravanju upotrebiti zaštitu za disajne organe. Kada je koncentracija kiseonika u vazduhu mala, koristiti lični aparat za disanje. Pri povišenim koncentracijama koristiti samo aparat za disanje sa otvorenim kolom komprimovanog vazduha sa punom maskom. Kod normalne upotrebe i adekvatne provetrenosti nije potrebna. Po potrebi koristiti zaštitu za disajne organe – adekvatnu masku sa filterom.

Termičke opasnosti

Nema podataka.

8.2.3. Nadzor izloženosti životne sredine

Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši

Emisije koje nastaju u proizvodnim procesima, uključujući i one iz ventilacione opreme, treba proveriti kako bi se osiguralo poštovanje zakona o zaštiti životne sredine.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Sprečiti ispuštanje u površinske vode ili u kanalizaciju.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

-	Agregatno stanje:	tečnost
-	Boja:	bezbojno
-	Miris:	na voće

Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

-	pH vrednost	Nema podataka.
-	Tačka topljenja/tačka mržnjenja	-83,57 °C
-	Početna tačka ključanja i opseg ključanja	77 – 78 °C
-	Tačka paljenja	-3 °C
-	Brzina isparavanja	Nema podataka.
-	Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nema podataka.
-	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	11,5 – 2,1 vol %
-	Napon pare	97 hPa pri 20 °C
-	gustina pare	Nema podataka.
-	Relativna gustina	Gustina: 0,9 g/cm ³ pri 20 °C
-	Rastvorljivost (uz naveden rastvarač)	Nema podataka.
-	Koeficijent raspodele	Nema podataka.
-	Temperatura samopaljenja	460 °C
-	Temperatura razlaganja	Nema podataka.
-	Viskozitet	dinamička: 0,44 mPas
-	Eksplozivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan. Pare mogu da formiraju eksplozivne smeše sa vazduhom.
-	Oksidujuća svojstva	Nema podataka.

Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

-	Napomene:	Rastvorljivost u vodi: 79 g/l na 20°C.
---	------------------	--

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

Stabilan pod preporučenim uslovima transporta i skladištenja.

Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju uputstva za rad/ korišćenje /čuvanje (skladištenje).

Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Mogućnost nastanka zapaljivih i eksplozivnih smesa isparenja i vazduha.

Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od toplote, direktnih sunčevih zraka, otvorene vatre (otvorenog plamena), varnica (iskrenja).

Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali

Redukciona sredstva. Alkalni metali. Metali.
Voda.

Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Korozivna magla.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

(a) Akutna toksičnost

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	tip	vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomene
za proizvod	peroralno	LD ₅₀	zec	N.pod.	> 2000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
za proizvod	inhalaciono	LC ₅₀	pacov	4 h	> 2000 mg/L	N.pod.	N.pod.
Etil acetat (141-78-6)	peroralno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	= 5620 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Etil acetat (141-78-6)	inhalaciono	LC ₅₀	pacov	4 h	> 29,3 mg/L	N.pod.	N.pod.
Etil acetat (141-78-6)	dermalno	LD ₅₀	kunić	N.pod.	> 20000 mg/kg	N.pod.	N.pod.

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(b) Korozivno oštećenje kože / iritacija

Dodatne informacije: Ponovljeno izlaganje može da dovede do sušenja i pucanja kože.

(v) Teško oštećenje oka / iritacija oka

Dodatne informacije: Izaziva ozbiljnu iritaciju očiju.

(g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	vrsta	Vreme	rezultat	metod	Napomene
Etil acetat (141-78-6)	dermalno	zamorac (ženka)	24 h	Ne izaziva preosetljivost.	OECD 406	24, 48 h; eksperimentalna vrednost

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(d) Mutagenost germinativnih ćelija

Hemijski naziv	tip	vrsta	Vreme	rezultat	metod	Napomene
Etil acetat (141-78-6)	Genotoksičnost		N.pod.	N.pod.	Negativno.	N.pod.

(d) Karcinogenost

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	tip	vrsta	Vreme	Vrednost	rezultat	metod	Napomene
Etil acetat (141-78-6)	intraperitonealno	-	miš (mužjak/ženka)	8 nedelja	20700	negativno	Test plućnih tumora prema metodi Andervant i Shimkin	Doza: 150 mg/kg bw/ubrizgavanje (ukupna doza: 3600 mg/kg bw) i 750 mg/kg bw/ubrizgavanje (ukupna doza: 18000 mg/kg bw).

(e) Toksičnost po reprodukciju

Hemijski naziv	Tip	tip	vrsta	Vreme	Vrednost	rezultat	metod	Napomene
Etil acetat (141-78-6)	efekat na plodnost	NOAEL	pacov (mužjak), testisi	13 nedelja	1500 ppm	Redukcija mobilnosti spermatozoida	N.pod.	6 h/dan, 5 dana/nedeljno, eksperimentalna vrednost

Rezime CMR svojstava

Mutagen, karcinogen i toksičan po reprodukciju: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Trgovačko ime: **Etil acetat**

Datum izrade: **7.3.2018** · Datum revizije: **3.7.2019** · Verzija: **1**

(ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	tip	vrsta	Vreme	organ	Vrednost	rezultat	metod	Napomene
Etil acetat (141-78-6)	-	-	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	N.pod.	N.pod.
Etil acetat (141-78-6)	inhalaciono	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.	Iritira respiratorne organe.	N.pod.	N.pod.

Dodatne informacije: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

(z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(i) Opasnost od aspiracije

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

12.1.1. Akutna toksičnost

za proizvod

Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod	Napomene
LC ₅₀	> 100 mg/L	N.pod.	ribe	N.pod.	N.pod.	N.pod.
EC ₅₀	> 100 mg/L	N.pod.	Daphnia	N.pod.	N.pod.	N.pod.

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod	Napomene
Etil acetat (141-78-6)	LC ₅₀	230 mg/L	96	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	N.pod.	N.pod.
	EC ₅₀	165 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	N.pod.	N.pod.
	EC50	> 100 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	N.pod.	N.pod.

12.1.2. Hronična toksičnost

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod	Napomene
Etil acetat (141-78-6)	NOEC	> 100 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	N.pod.	N.pod.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

12.2.1. Abiotička degradacija

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	Element životne sredine	tip/metod	Vreme poluraspada	Rezultat	metod	Napomene
Etil acetat (141-78-6)	voda	hydrolysis	N.pod.	slaba	N.pod.	N.pod.

12.2.2. Biorazgradnja

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	vrsta	Stopa	Vreme	Rezultat	metod	Napomene
Etil acetat (141-78-6)	rastvorljivost u vodi	> 10000 mg/L	N.pod.	brzo biorazgradivo	N.pod.	N.pod.

Trgovačko ime: **Etil acetat**

Datum izrade: **7.3.2018** · Datum revizije: **3.7.2019** · Verzija: **1**

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

12.3.1. Koeficijent raspodele

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	tip	Vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metod
Etil acetat (141-78-6)	log Kow	0,68	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.

12.3.2. Faktor biokoncentracije

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	vrsta	organizam	Vrednost	Trajanje	Rezultat	metod	Napomene
Etil acetat (141-78-6)	BCF	N.pod.	30		N.pod.	N.pod.	N.pod.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

12.4.1. Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	Vazduh	Voda	Zemlja	Sediment	(Vodeni) Organizmi	metod	Napomene
Etil acetat (141-78-6)	51,3	35,3	13,3	0,27	N.pod.	Mackay level 3	izračunata vrednost

12.4.2. Površinski napon

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	Vrednost	Temperatura	Koncentracija	metod	Napomene
Etil acetat (141-78-6)	23240 N/m	25 °C	N.pod.	N.pod.	N.pod.

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	vrsta	Kriterijum	Vrednost	Rezultat	metod	Napomene
Etil acetat (141-78-6)	zemlja	Henrijeva konstanta (H)	1,34E-5 Pa.m ³ / mol	N.pod.	N.pod.	25 °C, eksperimentalna vrednost

Dodatne informacije

Proizvod je mobilan i može kontaminirati podzemne vode.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne sadrži sastojke koji su PBT ili vPvB u koncentraciji većoj od 0,1%.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

Dodatni podaci

za proizvod

Preparat nije klasifikovan kao opasan po okolinu.

Rastvorivo u vodi.

Ne dopustiti da u nerazređenom stanju, odnosno, u većim količinama otiče u podzemne vode, vodovode ili kanalizaciju.

za sastojke

Supstanca: Etil acetat

Rastvorljivost u vodi > 10.000 mg/l.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže

Metode tretmana otpada

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon): predati ovlašćenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu opasnog otpada (otpadnog materijala). Sprečiti izlivanje u kanalizaciju. Reciklirati ako je moguće.

Ambalaže

Neočišćena ambalaža spada pod opasan otpad - postupati kao sa otpadom. Potpuno ispražnjenu ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik 36/09 i 95/18-dr. zakon). Neočišćenu ambalažu ne bušiti, rezati ili variti. Prazna ambalaža predstavlja opasnost od požara, jer može da sadrži ostatke ili zapaljive pare proizvoda.

13.1.2. Metode tretmana otpada

Nema podataka.

13.1.3. Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem

Nema podataka.

13.1.4. Napomene

Nema podataka.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN 1173

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

ETILACETAT

IMDG: ETHYL ACETATE

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

3

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

II

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

NE

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Ograničene količine

1 L

Ograničenja za tunele

(D/E)

IMDG tačka paljenja

-3 °C, c.c.

IMDG EmS

F-E, S-D

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

-



POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

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

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17 i 21/19)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09 i 95/18-dr. zakon)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.100/11)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.100/11)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad tokom izlaganja hemijskim supstancama ("Službeni glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017)

15.1.1. Sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu ("Službeni glasnik RS" br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017 i 36/2018)

nije upotrebivo

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske sigurnosti nije dostupna.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmene u bezbednosnom listu

Nema podataka.

Skraćenice i akronimi

ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti
ADR - Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima
BL - Bezbednosni list
CEN - Evropski komitet za standardizaciju
CLP - Uredba o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju; Evropska regulativa 1272/2008
CAS# - identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i uneta u CAS registar (Chemical Abstract Service – CAS).
CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan
CSA - procena hemijske bezbednosti
CSR - izveštaj o hemijskoj bezbednosti
DMEL - izvedena doza s minimalnim efektom
DNEL - izvedena doza bez efekta
DSD - sistem klasifikacije i obeležavanja supstanci
DU - dalji korisnik
EC - evropski komitet
ECHA - Evropska agencija za hemikalije
EEA - Evropska ekonomska zona
EEC - Evropska ekonomska zajednica
EINECS - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS - Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci
EN - Evropski standard
EQS - Standard za kvalitet životne sredine
EU - Evropska Unija
Euphrac - Evropski katalog izraza
EWC - Evropski katalog otpada
GES - Opšti scenario izloženosti
GHS - Globalno harmonizovani sistem
IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj
ICAO-TI - Tehnička uputstva za bezbedan transport opasnih tereta u vazdušnom saobraćaju objavljena od Međunarodne organizacije za civilni vazdušni saobraćaj
IMDG - Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima

Trgovačko ime: **Etil acetat**

Datum izrade: **7.3.2018** · Datum revizije: **3.7.2019** · Verzija: **1**

IMSBC - Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u razlivenom stanju
IT - Informacione tehnologije
IUCLID - Međunarodna uniformna baza podataka o hemijskim informacijama
IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju
JRC - zajednički istraživački centar
K&O - klasifikacija i obeležavanje
Kow - Koeficijent raspodele oktanol/voda
LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtiti 50% testirane populacije
LD50 - srednja smrtna doza
LE - Pravno lice
LoW - Lista otpada
LR - Glavni registrant
M/I - Proizvođač / uvoznik
MS - Država članica
OC - Radni uslovi
OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OEL - nivo izlaganja zaposlenja
OJ - Zvanični časopis
OR - Ovlašćeni zastupnik
OSHA - Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu
PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PEC - predviđena efektivna koncentracija
PNEC(s) - predviđena koncentracija bez efekata
PPE - lična zaštitna oprema
(Q)SAR - kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija
RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta
RIP - Projekat implementacije REACH-a
RMM - Mere upravljanja rizikom
SCBA - nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje
SDS - bezbednosni list
SIEF - forum za razmenu informacija o supstancama
SME - mala i srednja preduzeća
STOT - specifična toksičnost za ciljni organ
(STOT) RE - višekratna izloženost
(STOT) SE - jednokratna izloženost
SVHC - supstance koje izazivaju zabrinutost
UN - Ujedinjene nacije
vPvB - veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Klase i kategorije opasnosti:

Irit. oka 2 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2

Spec. toks. – JI 3 = Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3

Zap. teč. 2 = Zapaljive tečnosti, kategorija 2

Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Bezbednosni list proizvođača: Etil acetat, Neochimiki sa, 29.07.2008

Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <https://echa.europa.eu/>

Značenje H i P oznaka iz 2. i 3. poglavlja bezbednosnog lista

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

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

P240 Uzemljen i pričvršćen kontejner i oprema za prijem.

P304 + P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/posmatranje.

P403 + P233 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati ambalažu čvrsto zatvorenom.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

Dodatni podaci

- EC50: Polovina maksimalne efektivne koncentracije - TWA: Srednja merena granica izlaganja - VOC: Isparljivo organsko jedinjenje - TLV: Krajnji prag vrednosti - TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada. - TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku. - PEL: Predviđen nivo izlaganja - IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva - IMO: International Maritime Organization - INDEX NUMBER: identifikacioni broj supstance kojim je svaka supstanca u Spisku klasifikovanih supstanci numerisana na osnovu atomskog broja elementa koji u najvećoj meri određuje svojstva te supstance. - EmS: Hitan raspored - IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta.



- Obezbeđeno pravilno označavanje proizvoda
- Usklađeno sa lokalnim zakonodavstvom
- Obezbeđena pravilna klasifikacija proizvoda
- Obezbeđeni odgovarajući podaci o transportu

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Sadržani podaci zasnivaju se na našem sadašnjem nivou znanja i iskustva i odnose se na naš proizvod u stanju u kome je isporučen. Namena informacija je opis proizvoda u vezi sa bezbednosnim zahtevima. Indikacije ne pružaju bilo kakvu garanciju za karakteristike proizvoda u pravnom smislu. Kupac proizvoda je dužan da se upozna sa zakonskim odredbama o transportu i upotrebi proizvoda, te da ih poštuje. Karakteristike proizvoda su opisane u tehničkim informacijama.