

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime

Cink sprej svetli BASIC

Sadržaj:

metil-acetat (CAS: 79-20-9, EC: 201-185-2, Indeks: 607-021-00-X); butanon (CAS: 78-93-3, EC: 201-159-0, chemius.net/KfY31
Indeks: 606-002-00-3); etil acetat (CAS: 141-78-6, EC: 205-500-4, Indeks: 607-022-00-5)

Šifra proizvoda

[VMD49, 0893114949, 0893114994]



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

Upotreba

Cink sprej.

Nepreporučeni načini upotrebe

Nema podataka.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik/Distributer

WURTH DOO BEOGRAD

Adresa: Светог Саве 60в, 11271 Сурчин, Београд, Србија

Tel.: 381 11 2078 200

e-mail: bezbednosni.list@wurth.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)

0800 20 20 20

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)

Aeros. 1; H222 Veoma zapaljiv aerosol.

Aeros. 1; H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

Irit. kože 2; H315 Izaziva iritaciju kože.

Irit. oka 2; H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Spec. toks. – J1 3; H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

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**

H222 Veoma zapaljiv aerosol.

H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P202 Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.

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

P211 Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P308 + P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

P403 + P235 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom.

P410 + P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50 °C / 122°F.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

2.2.2. Sadržaj:

metil-acetat (CAS: 79-20-9, EC: 201-185-2, Indeks: 607-021-00-X)

butanon (CAS: 78-93-3, EC: 201-159-0, Indeks: 606-002-00-3)

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

Nema podataka.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Za smeše pogledajte 3.2.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

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
metil-acetat	79-20-9 201-185-2 607-021-00-X	30<40	Zap. teč. 2; H225 Irit. oka 2; H319 Spec. toks. – J1 3; H336 EUH066	N.pod.	-
propan ^[U]	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	20<25	Zap. gas. 1; H220 Gas. pod prit.; H280	N.pod.	-
butan ^[C]	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	10<12,5	Zap. gas. 1; H220 Gas. pod prit.; H280	N.pod.	-
Ksilen ^[C]	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	10<12,5	Zap. teč. 3; H226 Ak. toks. 4; H312 Irit. kože 2; H315 Ak. toks. 4; H332	N.pod.	-
butanon	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	5<7	Zap. teč. 2; H225 Irit. oka 2; H319 Spec. toks. – J1 3; H336 EUH066	N.pod.	-
Izobutan ^[C, S]	75-28-5 200-857-2 601-004-01-8	3<5	Zap. gas. 1; H220 Gas. pod prit.; H280	N.pod.	-
etil acetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	1<3	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.

Napomene o sastojcima:

C	Neke organske supstance stavljaju se u promet ili u obliku određenog izomera ili kao smeša nekoliko izomera. U ovom slučaju na etiketi se navodi da li je supstanca u obliku određenog izomera ili smeše izomera.
S	Supstanca spada u posebne slučajeve i može imati etiketu sa određenim odstupanjima od obeležavanja u skladu sa propisima kojima se uređuje klasifikacija i obeležavanje hemikalija.
U	Kada se stavljaju u promet, gasovi moraju biti klasifikovani kao „gasovi pod pritiskom” i svrstani u jednu od grupa u okviru ove klase opasnosti, i to: komprimovan gas, tečni gas, rashlađen tečni gas ili rastvoren gas. Grupa zavisi od fizičkog stanja u kojem je gas upakovan i stoga se određuje u svakom pojedinačnom slučaju. Dodeljuju se sledeće oznake: Gas. pod prit. komp; Gas. pod prit. teč; Gas. pod prit. rash. teč; Gas. pod prit. rast.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere

Simptomi trovanja mogu se pokazati i nakon nekoliko sati, zato je potreban medicinski nadzor najmanje 48 sati nakon događaja. Povređenom koji je u nesvesti ne davati da jede ili pije, unesrećenog transportovati u bolnicu u bočnom položaju i održavati prohodnost disajnih puteva.

Posle udisanja

Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti (kontaminirano) zagađeno područje. Ako se pojave simptomi neophodno je potražiti lekarsku pomoć.

Posle dodira s kožom

Zagađene delove odeće odmah ukloniti. Delove tela koji su došli u dodir s preparatom odmah oprati s puno vode i sapuna. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć lekara.

U dodiru sa očima

Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati s puno tekuće vode (nekoliko minuta). Ako iritacija ne prestaje, potražiti stručnu medicinsku pomoć!

U slučaju gutanja

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom! Odmah potražiti stručnu medicinsku pomoć. Lekaru pokazati bezbednosni list ili etiketu.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Udisanje

Pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu.

U dodiru s kožom

Izaziva iritaciju sluzokože.

U dodiru sa očima

Crvenilo, suzenje, bol.

U slučaju gutanja

Izaziva iritaciju organa za varenje.

Može izazvati oštećenje pluća.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema podataka.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara

Alkoholno postojana pena, vodeni sprej, CO₂, prah za gašenje.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Direktan mlaz vode.

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

Štetni produkti sagorevanja

U slučaju požara, moguć je nastanak otrovnih gasova, sprečiti udisanje gasa/dima.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere

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.

Dodatni podaci

Zagađenu vodu koja je ostala od gašenja pokupiti i odstraniti po propisima, ne sme se prosuti/izliti u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 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 (Poglavlje 8).

Postupci u slučaju nesreće

Omogućiti dobro provetranje. Obezbediti eventualne izvore plamena ili toplote; ne pušiti!

6.1.2. Po interventno osoblje

Nema podataka.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izgradnjom brana od peska ili sličnog materijala ili kopanjem kanalića sprečiti izlivanje u vode/kanalizaciju ili na propusno tlo. U slučaju zagađivanja vode ili zemlje/tla obavestiti nadležne/odgovorne organe.

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

6.3.1. Za suzbijanje

Nema podataka.

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.

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. Čuvati/upotrebljavati odvojeno od izvora paljenja - Ne pušiti! Ne upotrebljavati alate koji varniče. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta.

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

Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja). Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Sprečiti dodir s kožom i očima. Ne udisati paru /aerosol. Pre ulaska u prostoriju u kojoj se jede obavezno uklonite zagađenu odeću.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

7.2.1. Skladištenje

Čuvati u hladnoj i dobro provetrenoj prostoriji. Zaštititi od otvorenog plamena, toplote i direktnih sunčevih zraka. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Zaštititi od sakupljanja elektrostatičkog naelektrisanja.

7.2.2. Ambalažni materijali

Nema podataka.

7.2.3. Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Nema podataka.

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)					
butanon; metil-etil-keton (78-93-3, 201-159-0)	600	200	900	300	N.pod.	N.pod.	N.pod.	EU*	N.pod.
ksilen, mešani izomeri, čist (1330-20-7, 215-535-7)	221	50	442	100	N.pod.	N.pod.	N.pod.	EU*; K	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
Ksilen (1330-20-7)	potrošač	dermalno	dugotrajno (sistemske efekti)	108 mg/kg	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (sistemske efekti)	14,8 mg/m ³	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	potrošač	oralno	dugotrajno (sistemske efekti)	1,6 mg/kg	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	radnik	dermalno	dugotrajno (sistemske efekti)	180 mg/kg	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (sistemske efekti)	77 mg/m ³	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	radnik	inhalatorno	kratkotrajno (sistemske efekti)	289 mg/kg	N.pod.

8.1.4. PNEC vrednosti

za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrednost	Napomene
Ksilen (1330-20-7)	zemlja	2,31 mg/kg	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	slatka voda	0,327 mg/L	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	sedimenti (slatka voda)	12,46 mg/kg	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	morska voda	0,327 mg/L	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	sedimenti (morska voda)	12,46 mg/kg	N.pod.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Preventivne bezbednosne mere

Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dobro provetranje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom.

8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju

Zaštitne naočare koje dobro prijanjaju (SRPS EN 166:2008). Izbeći upotrebu kontaktnih sočiva.

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-2:2020). materijal: PVC, neopren ili guma.

Zaštita kože

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću. Zaštitna obuća.

Zaštita disajnih organa

Nositi zaštitnu masku (SRPS EN 136:2007) za disanje sa odgovarajućim filterima A2-P2 (SRPS EN 14387:2013).

Termičke opasnosti

Nema podataka.

8.2.3. Nadzor izloženosti životne sredine

Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši

Nema podataka.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

-	Agregatno stanje:	tečnost
-	Boja:	braon
-	Miris:	karakterističan

Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

-	pH vrednost	Nema podataka.
-	Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nema podataka.
-	Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema podataka.
-	Tačka paljenja	< 0 °C
-	Brzina isparavanja	Nema podataka.
-	Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nema podataka.
-	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka.
-	Napon pare	Nema podataka.
-	gustina pare	Nema podataka.
-	Relativna gustina	Relativna gustina: ≤ 0,95
-	Rastvorljivost (uz naveden rastvarač)	voda: nije rastvorljivo mast (n-oktan): rastvorljivo
-	Koeficijent raspodele	Nema podataka.
-	Temperatura samopaljenja	Nema podataka.
-	Temperatura razlaganja	Nema podataka.
-	Viskozitet	Nema podataka.
-	Eksplozivna svojstva	Nema podataka.
-	Oksidujuća svojstva	Nema podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

-	Napomene:	N.pod.
---	------------------	--------

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Može doći do opasnih reakcija.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Može doći do opasnih reakcija.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Može da oslobodi zapaljive gasove pri kontaktu sa alkalnim metalima. Proizvod je zapaljiv pri kontaktu sa mineralnim kiselinama, oksidacionim i redukcionim sredstvima.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštititi od toplote, direktnih sunčevih zraka, otvorene vatre (otvorenog plamena), varnica (iskrenja). Zaštititi od elektrostatičkog pražnjenja.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Mineralne kiseline. Oksidacioni ili redukcionni agensi. Alkalni metali.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja. Prilikom gorenja/eksplozije (se oslobađaju), nastaju gasovi koji su opasni po zdravlje.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

(a) Akutna toksičnost

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	tip	vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomene
metil-acetat (79-20-9)	peroralno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	5000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
metil-acetat (79-20-9)	inhalaciono	LC ₅₀	pacov	4 h	16000 mg/L	N.pod.	para
metil-acetat (79-20-9)	dermalno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	2000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
metil-acetat (79-20-9)	peroralno	LD ₅₀	zec	N.pod.	3705 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	peroralno	LD ₅₀	miš (mužjak)	N.pod.	= 5627 ml/kg bw	OECD 401	Eksperimentalna vrednost.
Ksilen (1330-20-7)	inhalaciono	LC ₅₀	Pacov (mužjak)	4 h	= 27,57 mg/L	OECD 403	Eksperimentalna vrednost.
Ksilen (1330-20-7)	dermalno	LD ₅₀	zec (mužjak)	4 h	> 4200 mg/kg bw	OECD 402	Eksperimentalna vrednost.
Ksilen (1330-20-7)	peroralno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	5000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	dermalno	LD ₅₀	zec	N.pod.	4350 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	inhalaciono	LC ₅₀	pacov	4 h	26 mg/L	N.pod.	N.pod.
Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.							

(b) Korozija kože / iritacija kože

Hemijski naziv	vrsta	Vreme	rezultat	metod	Napomene
Ksilen (1330-20-7)	zec	24 h	Iritira kožu.	OECD 404	eksperimentalna vrednost
Dodatne informacije: Iritira kožu.					

(v) Teško oštećenje oka / iritacija oka

Hemijski naziv	vrsta	Vreme	rezultat	metod	Napomene
Ksilen (1330-20-7)	zec	24 h	Umereno iritirajuće.	OECD 405, GLP	eksperimentalna vrednost
Dodatne informacije: Dovodi do jake iritacije očiju.					

(g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	vrsta	Vreme	rezultat	metod	Napomene
Ksilen (1330-20-7)	dermalno	Miš	N.pod.	Ne izaziva preosetljivost.	OECD 429	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
Ksilen (1330-20-7)	in vitro Mutagenost	Jajnici kineskog hrčka	N.pod.	Negativno.	OECD 473	eksperimentalna vrednost
Ksilen (1330-20-7)	in vivo Mutagenost	Miš	N.pod.	Negativno.	OECD 478	eksperimentalna vrednost

(d) Karcinogenost

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	tip	vrsta	Vreme	Vrednost	rezultat	metod	Napomene
Ksilen (1330-20-7)	oralno	LOAEC	Pacov (mužjak/ženka)	103 nedelja	≥ 500 mg/kg bw/dan	nema efekta	N.pod.	5 dana nedeljno

(e) Toksičnost po reprodukciju

Hemijski naziv	Tip	tip	vrsta	Vreme	Vrednost	rezultat	metod	Napomene
Ksilen (1330-20-7)	Razvojna toksičnost	NOAEC (P)	pacov	21 dana	≥ 500 ppm	Nema efekta	OECD 414	6h na dan, eksperimentalna vrednost
Ksilen (1330-20-7)	efekat na plodnost	NOAEC (P)	pacov	70 dana	≥ 500 ppm	Nema efekta	EPA OPPTS 870.3800	6h na dan, eksperimentalna vrednost
Ksilen (1330-20-7)	efekat na plodnost	NOAEC (F1)	pacov	70 dana	≥ 500 ppm	Nema efekta	EPA OPPTS 870.3800	6h na dan, eksperimentalna vrednost
Ksilen (1330-20-7)	efekat na plodnost	NOAEC (F2)	pacov	N.pod.	≥ 500 ppm	Nema efekta	EPA OPPTS 870.3800	eksperimentalna vrednost

Rezime CMR svojstva

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

(ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Dodatne informacije: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

(z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	tip	vrsta	Vreme	organ	Vrednost	rezultat	metod	Napomene
Ksilen (1330-20-7)	oralno	LOAEL	pacov	90 dana	jetra	150 mg/kg/d	telesna težina	OECD 408	eksperimentalna vrednost
Ksilen (1330-20-7)	udisanje (pare)	NOAEC	pacov	13 nedelja	N.pod.	≥ 3515 mg/m ³	Bez efekta.	N.pod.	5 dana sedmično, 6 sati na dan

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 sastojke

Supstanca (CAS broj)	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod	Napomene
metil-acetat (79-20-9)	EC ₅₀	362 mg/L	48 h	rakovi	N.pod.	N.pod.	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	EC ₅₀	= 7,4 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	N.pod.
	LC ₅₀	= 2,6 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	statički sistem, sveža voda, čitanje preko; smrtonosan.
	EC ₅₀	= 3,82 mg/L	48 h	beskičmenjaci	<i>Daphnia magna</i>	N.pod.	protočni sistem, sveža voda, čitanje preko
	EC ₅₀	= 4,36 mg/L	73 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	statični sistem, sveža voda, eksperimentalna vrednost, brzina rasta

12.1.2. Hronična toksičnost

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod	Napomene
Ksilen (1330-20-7)	NOEC	0,44 mg/L	73 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	N.pod.	N.pod.
	NOEC	1,57 mg/L	21 dana	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	N.pod.	N.pod.
	NOEC	> 1,3 mg/L	56 dana	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	N.pod.	N.pod.
	NOEC	= 1,17 mg/L	7 dana	Vodeni beskičmenjak	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	US EPA	sveža voda, čitanje preko, reprodukcija

Dodatne informacije

Nema relevantnih podataka.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

12.2.1. Abiotička degradacija

Nema podataka.

12.2.2. Biorazgradnja

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	vrsta	Stopa	Vreme	Rezultat	metod	Napomene
Ksilen (1330-20-7)	aerobna	> 70 %	28 dana	biorazgradivo	N.pod.	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	anaerobna	≤ 100 %	12 dana	lako biorazgradivo	OECD 301 B	eksperimentalna vrednost
Ksilen (1330-20-7)	anaerobna	= 87,8 %	28 dana	N.pod.	OECD 301 F: manometrični respiratorni test	Read-across

Dodatne informacije

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

12.3.1. Koeficijent raspodele

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	tip	Vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metod
Ksilen (1330-20-7)	Oktan-ol-voda	3,12 – 3,2	20 °C	N.pod.	N.pod.	po analogiji

12.3.2. Faktor biokoncentracije

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	vrsta	organizam	Vrednost	Trajanje	Rezultat	metod	Napomene
Ksilen (1330-20-7)	BCF	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	7 – 26	8 nedelja	N.pod.	N.pod.	eksperimentalna vrednost

Dodatne informacije

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

12.4.1. Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

Nema podataka.

12.4.2. Površinski napon

Nema podataka.

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

Dodatne informacije

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

Dodatni podaci

za proizvod

Sprečiti izlivanje u podzemne vode, vodotoke, vodovod ili kanalizaciju.

za sastojke

Supstanca: Ksilen

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)
3170 mg O₂/g

Log Kow = 3,14-3,18

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).

Šifra otpada

16 05 04* - gasovi u bocama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne supstance

Ambalaže

Potpuno ispražnjenu ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik 36/09 i 95/18-dr. zakon).

Šifra otpada

16 05 04* - gasovi u bocama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne supstance

13.1.2. Metode tretmana otpada

Nema podataka.

13.1.3. Mogućnost ispuštanja u kanizacioni sistem

Nema podataka.

13.1.4. Napomene

Nema podataka.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN 1950



Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

AEROSOLI @zapaljivi

IMDG: AEROSOLS

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

2

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

nije upotrebivo

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

NE

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Ograničene količine

1 L

Ograničenja za tunele

(D)

IMDG tačka paljenja

0 °C, c.c.

IMDG EmS

F-D, S-U

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
IMSBC - Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u razlivenom stanju
IT - Informacione tehnologije
IUCLED - 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:

Aeros. 1 = Aerosoli, kategorija 1
Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija 4
Gas. pod prit. = Gasovi pod pritiskom: komprimovani, tečni i rastvoreni gas
Irit. kože 2 = Korozija kože/iritacija kože, kategorija 2
Irit. oka 2 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2
Spec. toks. – H 3 = Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3
Zap. gas. 1 = Zapaljivi gasovi, kategorija 1
Zap. teč. 2 = Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Zap. teč. 3 = Zapaljive tečnosti, kategorija 3

Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Nema podataka.

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

H220 Veoma zapaljivi gas.
H222 Veoma zapaljiv aerosol.
H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
H226 Zapaljiva tečnost i para.
H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
H312 Štetno u kontaktu sa kožom.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
P102 Čuvati van domašaja dece.
P202 Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.
P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P211 Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.
P251 Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P308 + P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P403 + P235 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom.
P410 + P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50 °C / 122°F.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.



- ☒ 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.