

## C2 501 - Ksilen

Datum izrade verzije: 15.9.2022.


Datum izrade revizije: 10.2.2026.

Verzija: 3 (zamenjuje 2)

### POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA

- 1.1 Identifikator proizvoda:** C2 501 - Ksilen  
**Druga sredstva za identifikaciju:**  
**UFI:** 9AH0-S0N3-D004-HQ5H
- 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:**  
Načini korišćenja hemikalije (Profesionalni korisnik): Industrijska izrada  
Načini korišćenja hemikalije (Industrijski korisnik): Industrijska izrada  
Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Svaka upotreba koja nije opisana u ovom poglavlju, ni u poglavlju 7.3
- 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista:**  
ECP d.o.o.  
Brnčičeva 45  
1231 Ljubljana - Slovenia  
Tel.: +386 1 562 05 84  
office@ecp.eu  
www.ecp.si
- 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:** 112

### POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- 2.1 Klasifikacija hemikalije:**  
**„Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23:**  
Klasifikacija ovog proizvoda je izvršena 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, 21/19 i 40/23).  
Ak. toks. 4: Akutna toksičnost, kategorija 4, H312+H332  
Asp. 1: Opasnost od aspiracije, kategorija 1, H304  
Irit. kože 2: Iritacija kože, kategorija 2, H315  
Irit. oka 2: Iritacija oka, kategorija 2, H319  
Spec. toks. - JI 3: Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, iritacija respiratornih organa, H335  
Spec. toks. - VI 2: Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2, H373  
Vod. živ. sred. - hron. 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3, H412  
Zap. teč. 3: Zapaljive tečnosti, kategorija 3, H226
- 2.2 Elementi obeležavanja:**  
**„Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23:**  
**Opasnost**
- 
- Obaveštenje o opasnosti:**  
H226 - Zapaljiva tečnost i para.  
H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.  
H312+H332 - Štetno u kontaktu sa kožom ili ako se udiše.  
H315 - Izaziva iritaciju kože.  
H319 - Dovodi do jake iritacije oka.  
H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.  
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- Obaveštenje o merama predostrožnosti:**

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

## C2 501 - Ksilen

Datum izrade verzije: 15.9.2022.

Datum izrade revizije: 10.2.2026.

Verzija: 3 (zamenjuje 2)

### POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI (nastavak)

P210: Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.  
P260: Ne udisati paru  
P273: Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.  
P280: Nositi zaštitne rukavice/odeću/naočare.  
P301+P310: AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.  
P303+P361+P353: AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom ili istuširati se.  
P304+P340: AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.  
P331: Ne izazivati povraćanje.  
P405: Skladištiti pod ključem.  
P501: Odložite sadržaj/kontejner u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.  
**UFI:** 9AH0-SON3-D004-HQ5H

#### 2.3 Ostale opasnosti:

Proizvod ne ispunjava kriterijume PBT/vPvB  
Proizvod ne ispunjava kriterijume za svojstva koje ometaju rad endokrinog sistema.

### POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJcima

#### 3.1 Podaci o sastojcima supstance:

Nije relevantno

#### 3.2 Podaci o sastojcima smeše:

**Hemijski opis:** Rastvarač/i

#### Sastojci:

U skladu sa "Sl. glasnik RS", br. 11/2024 (Član 16-25), proizvod sadrži:

Identifikacija	Hemijski naziv/klasifikacija	Koncentracija
CAS: Nije relevantno EC: 905-588-0 Index: Nije relevantno REACH: 01-2119488216-32-XXXX	<b>Reakcioni proizvodi etilbenzola i ksilena<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikovana „Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23 Ak. toks. 4: H312+H332; Asp. 1: H304; Irit. kože 2: H315; Irit. oka 2: H319; Spec. toks. - JI 3: H335; Spec. toks. - VI 2: H373; Vod. živ. sred. - hron. 3: H412; Zap. teč. 3: H226 - Opasnost	<b>100%</b>
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	<b>ksilen (mešavina izomera)<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00 „Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23 Ak. toks. 4: H312+H332; Irit. kože 2: H315; Zap. teč. 3: H226 - Pažnja	<b>25 - &lt;85%</b>
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	<b>Etilbenzen<sup>(2)</sup></b> ATP ATP06 „Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23 Ak. toks. 4: H332; Asp. 1: H304; Spec. toks. - VI 2: H373; Zap. teč. 2: H225 - Opasnost	<b>10 - &lt;25%</b>

<sup>(1)</sup> Supstanca za koju su utvrđene granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

<sup>(2)</sup> Supstanca koja predstavlja opasnost po zdravlje ili životnu sredinu, koja ispunjava kriterijume navedene u Sl. glasnik RS, br. 11/2024

Za više informacija o opasnosti supstanci konsultovati poglavlja 11, 12 i 16.

Procena akutne toksičnosti za supstance uključene u deo 3 Aneksa VI Uredbe (EZ) br. 1272/2008 ili određene u skladu sa Aneksom I navedene Uredbe:

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
ksilen (mešavina izomera) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LD50 oralna	Nije relevantno	
	LD50 kožna	1100 mg/kg	
	LC50 udisanje isparenja	17 mg/L	Pacov
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LD50 oralna	Nije relevantno	
	LD50 kožna	Nije relevantno	
	LC50 udisanje isparenja	17,2 mg/L	Pacov
Reakcioni proizvodi etilbenzola i ksilena CAS: Nije relevantno EC: 905-588-0	LD50 oralna	Nije relevantno	
	LD50 kožna	1100 mg/kg	
	LC50 udisanje isparenja	11 mg/L	

### POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

#### 4.1 Opis mera prve pomoći:

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -



## C2 501 - Ksilen

Datum izrade verzije: 15.9.2022.

Datum izrade revizije: 10.2.2026.

Verzija: 3 (zamenjuje 2)

### POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI (nastavak)

Simptomi kao posledica intoksikacije mogu se pojaviti naknadno nakon izlaganja, zbog čega, u slučaju sumnje da je došlo do direktnog izlaganja hemijskom proizvodu ili ako nastavite da se osećate loše, zatražite medicinsku pomoć, pokazujući Bezbednosni list ovog proizvoda.

#### **Ako se udiše:**

Uklonite obolelu osobu iz oblasti izloženosti, obezbedite joj svež vazduh i držite je u mirovanju. U teškim slučajevima kao što je kardiorespiratorni zastoj, primenite tehnike veštačkog disanja ako ste pravilno obučeni (CPR, snabdevanje kiseonikom, itd.) i potražite hitnu medicinsku pomoć.

#### **Ako dospe na kožu:**

Skinuti kontaminiranu odeću i obuću, oprati kožu ili istuširati ugroženu osobu sa obilnom hladnom vodom i neutralnim sapunom. Ako dođe do izlaganja, važno je obratiti se lekaru. Ako smeša izazove opekotine ili promrzline, ne sme se skidati odeća jer bi to moglo da dovede do pogoršanja ozlede. Ako se formiraju plikovi na koži, ne smeju se ni u kom slučaju probadati, jer bi to uvećalo rizik od infekcije.

#### **Ako dospe u oči:**

Ispirati oči tokom najmanje 15 minuta sa mnogo vode sobne temperature, izbegavajući da ugrožena osoba trlja ili zatvara oči. Ukoliko ugrožena osoba koristi kontaktna sočiva, moraju se ukloniti, pod uslovom da nisu zalepljena za oči, jer bi u suprotnom moglo doći do dodatnog oštećenja. U tom slučaju, posle ispiranja, potrebno je obratiti se lekaru što je pre moguće sa Bezbednosnim listom ovog proizvoda.

#### **Usled gutanja/udisanja:**

Hitno tražiti medicinsku pomoć, sa Bezbednosnim listom ovog proizvoda. Ne izazivati povraćanje, a u slučaju da do istog dođe, nagnuti glavu napred kako bi se izbegla aspiracija. U slučaju gubitka svesti, ne unositi ništa oralnim putem dok ne stigne lekar. Isprati usta i grlo, jer postoji opasnost da su bili izloženi prilikom gutanja. Ugroženoj osobi obezbediti mirovanje.

#### **4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:**

Akutni i odloženi efekti su naznačeni u odeljcima 2 i 11.

#### **4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana:**

Nije relevantno

### POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

#### **5.1 Sredstva za gašenje požara:**

##### **Sredstva za gašenje požara:**

Aparat za gašenje pene (AB), Aparat za gašenje požara suvim hemijskim prahom (ABC), Aparat za gašenje ugljen-dioksidom (BC)

##### **Neodgovarajućim sredstvima za gašenje požara:**

Vodeni mlaz

#### **5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše:**

Kao posledica sagorevanja ili termičkog raspadanja formiraju se subproizvodi reakcije koji mogu biti visoko toksični i posledično, predstavljati povišen rizik za zdravlje.

#### **5.3 Savet za vatrogasce:**

U zavisnosti od veličine požara, može biti neophodna upotreba kompletne zaštitne odeće i respiratorne opreme. Raspolagati minimumom opreme za slučaj uzbune ili elemenata za spasavanje (vatrootporni pokrivači, kompleti za prvu pomoć...)

##### **Dodatni propisi:**

Ponašati se u skladu sa Planom za unutrašnje vanredno stanje i Informativnim Listom o ponašanju tokom nesrećnog i drugih vanrednih slučajeva. Ukloniti sve izvore paljenja. U slučaju požara, ohladiti kontejnere i rezervoare gde se skladište proizvodi podložni paljenju, eksploziji ili BLEVE-u, usled povišenih temperatura. Izbegavati prosipanje proizvoda koji se koriste za gašenje požara u vodene sredine.

### POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

#### **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti:**

##### **Za osoblje koje nije deo hitne službe:**

Izolovati curenje pod uslovom da to ne predstavlja dodatni rizik za osobe koje to izvode. Evakuirati zonu i udaljiti nezaštićene osobe. Ako dođe do potencijalnog izlaganja prosutom proizvodu obavezna je upotreba elemenata za lličnu zaštitu (Videti poglavlje 8). Pre svega izbegavati formiranje zapaljivih smeša vazduh-para, bilo to pomoću ventilacije ili upotrebom inertnog sredstva. Ukloniti bilo kakav izvor paljenja. Ukloniti elektrostatičke naboje povezivanjem svih provodnika nad kojima se može formirati statički elektricitet, i uzemljiti ih.

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

## POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA (nastavak)

### Za osoblje koje je deo hitne službe:

Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe. Videti poglavlje 8.

### 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu:

Izbegavati po svaku cenu bilo kakvu vrstu izlivanja u vodenu sredinu. Upijen/pokupljen proizvod pravilno zatvoriti u hermetički zatvorene kontejnere. Obavestiti nadležne vlasti u slučaju izlivanja šire javnosti ili životne sredine.

### 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje:

Preporučuje se:

Sprečite dospevanje proizvoda u odvodne kanale, kanalizaciju ili vodene tokove. Apsorbovati proliveno peskom ili inertnom apsorpcijom i premestiti na bezbedno mesto. Ne upijajte u piljevini ili drugim zapaljivim apsorbentima. Sakupite proizvod u odgovarajuće kontejnerima i upravljajte njime u skladu sa važećim propisima.

Izlivanja u vodi ili u more:

Malo izlivanje:

Sadrži izlivanje pomoću barijera ili slične opreme. Koristite odgovarajuće apsorbente za sakupljanje i tretirajte otpad u skladu sa važećim propisima.

Veliko izlivanje:

Ako je moguće, koristite barijere ili sličnu opremu za zadržavanje izlivanja u otvorenoj vodi. Ako to nije moguće, pokušajte da kontrolišete njegovo širenje i prikupite proizvod odgovarajućim mehaničkim sredstvima. Uvek se konsultujte sa stručnjacima pre upotrebe disperzanata i uverite se da imate neophodna odobrenja ukoliko ih koristite. Tretirajte otpad u skladu sa važećim zakonima.

### 6.4 Upućivanje na druga poglavlja:

Videti poglavlja 8 i 13.

## POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

A.- Opšte predostrožnosti

Postupati po važećem pravilniku o prevenciji rizika na radnom mestu. Držati kontejnere hermetički zatvorene. Kontrolisati izlivanja i ostatke, odlažući ih bezbednim metodama (poglavlje 6). Izbegavati slobodno izlivanje iz kontejnera. Održavati red i čistoću tamo gde se rukuje opasnim proizvodima.

B.- Tehničke preporuke za prevenciju požara i eksplozija.

Prenošenje vršiti u dobro provetrenim prostorijama, po mogućstvu putem lokalizovane ekstrakcije. Držati pod potpunom kontrolom izvore paljenja (mobilne telefone, varnice...) i provetravati prilikom čišćenja. Izbegavati prisustvo opasnih atmosfera unutar kontejnera, i ukoliko je moguće primenjivati sisteme inertiranja. Prenošenje treba vršiti sporo kako bi se izbeglo stvaranje elektrostatickog napona. U slučaju mogućnosti da dođe do elektrostatickih napona: obezbediti pravilan ekvipotencijalni spoj, uvek koristiti uzemljenja, ne koristiti odeću od akrilnih vlakana, i umesto toga koristiti po mogućstvu pamučnu odeću i obuću od materijala koji su provodnici. Poštovati osnovne sigurnosne zahteve za aparate i sisteme. Konsultovati odeljak 10 radi informacija o uslovima i materijama koje je potrebno izbegavati.

C.- Tehničke preporuke za prevenciju ergonomskih i toksikoloških rizika.

Radi kontrole izloženosti, konsultovati poglavlje 8. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnim zonama; oprati ruke nakon svake upotrebe, i skinuti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije gde se jede.

D.- Tehničke preporuke za prevenciju rizika po životnu sredinu.

S obzirom na opasnost ovog proizvoda po životnu sredinu, preporučuje se rukovanje unutar oblasti koja raspolaže ogradom za kontrolu kontaminacije u slučaju ispuštanja, kao i upijajućim materijalom u blizini iste.

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

A.- Tehničke mere skladištenja

Čuvati na svežem, suvom i dobro provetrenom mestu

B.- Opšti uslovi skladištenja

Izbegavati izvore toplote, zračenja, statickog elektriciteta i dodir sa hranom. Za dodatne informacije videti poglavlje 10.5

### 7.3 Specifične krajnje upotrebe:

Osim prethodnih obaveštenja, nije neophodno davati druge preporuke u vezi sa korišćenjem ovog proizvoda.

## POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA

### 8.1 Kontrolni parametri:

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

## C2 501 - Ksilen

Datum izrade verzije: 15.9.2022.

Datum izrade revizije: 10.2.2026.

Verzija: 3 (zamenjuje 2)

### POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA (nastavak)

Supstance čije granične vrednosti izloženosti treba kontrolisati u radnom prostoru:

"Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021:

Identifikacija	Granične vrednosti		
	GVI	100 ppm	221 mg/m <sup>3</sup>
ksilen (mešavina izomera) <sup>(1)</sup> CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	KGVI	100 ppm	442 mg/m <sup>3</sup>
Etilbenzen <sup>(1)</sup> CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	GVI	100 ppm	442 mg/m <sup>3</sup>
	KGVI	200 ppm	884 mg/m <sup>3</sup>

<sup>(1)</sup> Koža

#### DNEL (Radnici):

Identifikacija		Kratka izloženost		Duga izloženost	
		Sistematska	Lokalna	Sistematska	Lokalna
ksilen (mešavina izomera) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	212 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	442 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	180 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	293 mg/m <sup>3</sup>	77 mg/m <sup>3</sup>	Nije relevantno
Reakcioni proizvodi etilbenzola i ksilena CAS: Nije relevantno EC: 905-588-0	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	212 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	442 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL (Stanovništvo):

Identifikacija		Kratka izloženost		Duga izloženost	
		Sistematska	Lokalna	Sistematska	Lokalna
ksilen (mešavina izomera) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	12,5 mg/kg	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	125 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	1,6 mg/kg	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	15 mg/m <sup>3</sup>	Nije relevantno
Reakcioni proizvodi etilbenzola i ksilena CAS: Nije relevantno EC: 905-588-0	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	12,5 mg/kg	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	125 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC:

Identifikacija				
ksilen (mešavina izomera) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	STP	6,58 mg/L	Slatka voda	0,327 mg/L
	Zemljište	2,31 mg/kg	Slana voda	0,327 mg/L
	Intermitent	0,327 mg/L	Talog (Slatka voda)	12,46 mg/kg
	Oralna	Nije relevantno	Talog (Slana voda)	12,46 mg/kg
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	STP	9,6 mg/L	Slatka voda	0,1 mg/L
	Zemljište	2,68 mg/kg	Slana voda	0,01 mg/L
	Intermitent	0,1 mg/L	Talog (Slatka voda)	13,7 mg/kg
	Oralna	0,02 g/kg	Talog (Slana voda)	1,37 mg/kg
Reakcioni proizvodi etilbenzola i ksilena CAS: Nije relevantno EC: 905-588-0	STP	6,58 mg/L	Slatka voda	0,327 mg/L
	Zemljište	2,31 mg/kg	Slana voda	0,327 mg/L
	Intermitent	0,327 mg/L	Talog (Slatka voda)	12,46 mg/kg
	Oralna	Nije relevantno	Talog (Slana voda)	12,46 mg/kg

#### 8.2 Kontrola izloženosti:

A.- Opšte mere bezbednosti i higijene na radnom mestu:

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

## C2 501 - Ksilen

Datum izrade verzije: 15.9.2022.



Datum izrade revizije: 10.2.2026.

Verzija: 3 (zamenjuje 2)


### POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA (nastavak)

U skladu sa pravilom prioriteta za kontrolu profesionalne izloženosti preporučuje se ekstrakcija lokalizovana na radnom mestu kao mera kolektivne zaštite kako se ne bi premašile granice profesionalne izloženosti. Ukoliko se koristi individualna zaštitna oprema, treba da sadrži „oznaku CE”. Za dodatne informacije o pojedinačnoj zaštitnoj opremi (skladištenje, upotreba, čišćenje, održavanje, vrsta zaštite...) konsultovati informativni list obezbeđen od strane proizvođača iste. Naznake koje sadrži ova tačka odnose se na čist proizvod. Zaštitne mere za rastvoreni proi zvod mogu varirati u zavisnosti od stepena rastvora, upotrebe, metoda primene, itd. Kako bi se odredila obaveza ugradnje tuš kabina za hitne slučajeve i/ili školjki za pranje očiju u skladištima, uzimaće se u obzir normativa koja se odnosi na skladištenje hemijskih proizvoda koja je primenjiva u datom slučaju. Za dodatne informacije videti poglavlje 7.1 i 7.2.

#### B.- Zaštita disajnih organa.



Piktogram	Lična zaštitna oprema	Obeležje	Norme EKS	Opažanja
 Obavezna zaštita disajnih puteva	Autofiltrirajuća maska za gas i paru (Tip filtera: A)	 CAT III	EN 405:2001+A1:2009	Zameniti kada se oseti miris ili ukus zagađivača u unutrašnjosti maske ili adaptera za lice. Kada zagađivač nema dobra svojstva obaveštavanja, preporučuje se upotreba izolirajuće opreme.

#### C.- Specifična zaštita ruku.





Piktogram	Lična zaštitna oprema	Obeležje	Norme EKS	Opažanja
 Obavezna zaštita ruku	Rukavice za hemijsku zaštitu (Materijal: Linearni polietilen niske gustine (LLDPE), Vreme prodiranja: > 480 min, Gustina: 0,062 mm)	 CAT III	EN ISO 21420:2020	Zameniti rukavice pri bilo kakvoj naznaci oštećenja.

Pošto je proizvod smeša različitih materijala, otpornost materijala rukavica ne može potpuno pouzdano da se predvidi, zbog čega se iste moraju kontrolisati pre korišćenja.

#### D.- Zaštita za oči i lice



Piktogram	Lična zaštitna oprema	Obeležje	Norme EKS	Opažanja
 Obavezna zaštita lica	Ekran za lice	 CAT II	EN ISO 16321-1:2022 + EN ISO 16321-3:2022 EN ISO 18526-(1,2,3,4):2020 EN ISO 18526-(1,2,3,4):2020 EN ISO 4007:2018	Svakodnevno čistiti i periodično dezinfikovati u skladu sa uputstvima proizvođača.

#### E.- Telesna zaštita

Piktogram	Lična zaštitna oprema	Obeležje	Norme EKS	Opažanja
 Obavezna zaštita tela	Zaštitna odeća protiv hemijskih rizika, antistatika i nezapaljiva	 CAT III	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013/A1:2021 EN 464:1994	Upotrebljavati isključivo na poslu. Periodično čistiti u skladu sa uputstvima proizvođača.
 Obavezna zaštita stopala	Sigurnosna obuća protiv hemijskih rizika, sa antistatičkim svojstvima i otporna na toplotu	 CAT III	EN ISO 13287:2019 EN ISO 20345:2022 EN 13832-1:2018	Zameniti čizme pri bilo kakvoj naznaci oštećenja.

#### F.- Dodatne mere za hitne slučajeve

Preporučuje se ugradnja dodatne opreme za hitne slučajeve na radnim mestima koji su posebno izloženi proizvodu ili u situacijama kada procene rizika naglašavaju potrebu za takvom opremom.

Mere u hitnim slučajevima	Norme	Mere u hitnim slučajevima	Norme
 Tuš kabina za hitne slučajeve	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Sredstvo za pranje očiju	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

#### Kontrole izloženosti životne sredine:

U skladu sa zakonodavstvom zajednice o zaštiti životne sredine, ne preporučuje se ispuštanje kako proizvoda tako ni njegove ambalaže u životnu sredinu. Za dodatne informacije videti poglavlje 7.1.D

#### Isparljiva organska jedinjenja:

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -



## C2 501 - Ksilen

Datum izrade verzije: 15.9.2022.

Datum izrade revizije: 10.2.2026.

Verzija: 3 (zamenjuje 2)

### POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA (nastavak)

U Skladu sa Direktiva 2010/75/EU, ovaj proizvod ima sledeća svojstva:

Isparljiva organska jedinjenja (Snabdevanje):	100 % masa
Koncentracija isparljivih organskih jedinjenja do 20 °C:	870 kg/m <sup>3</sup> (870 g/L)
Srednji broj ugljenika:	8
Prosečna molekulska masa:	106,2 g/mol

### POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

#### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima:

Za više informacija videti tehnički list/specifikaciju proizvoda

##### Agregatno stanje:

Fizičko stanje na 20 °C:	Tečnost
Izgled:	Bezbojan
Boja:	Bezbojno
Miris:	Karakterističan
Prag mirisa:	Nije relevantno *

##### Isparljivost:

Početa tačka ključanja:	137 - 140 °C
Napon pare 20 °C:	Nije relevantno *
Napon pare 50 °C:	820 Pa (0,82 kPa)
Brzina isparavanja 20 °C:	0,77

##### Opis proizvoda:

Gustina 20 °C:	865 - 875 kg/m <sup>3</sup>
Relativna gustina 20 °C:	Nije relevantno *
Dinamički viskozitet 20 °C:	Nije relevantno *
Kinematički viskozitet 20 °C:	0,74 mm <sup>2</sup> /s
Kinematički viskozitet 40 °C:	Nije relevantno *
Koncentracija:	Nije relevantno *
pH:	6 - 8
Gustina pare 20 °C:	0
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda 20 °C:	3,12 - 3,2
Rastvorljivost u vodi 20 °C:	Nije relevantno *
Rastvorljivost:	Nije relevantno *
Temperatura razlaganja:	Nije relevantno *
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	-39 °C

##### Zapaljivost:

Tačka paljenja:	27 - 32 °C
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije relevantno *
Temperatura samopaljenja:	488 °C
Donja granica zapaljivosti:	0,8 % Zapremine
Gornja granica zapaljivosti:	6,7 % Zapremine

##### Karakteristike čestica:

Ekvivalentni srednji prečnik:	Nije relevantno *
-------------------------------	-------------------

#### 9.2 Ostali podaci:

\*Nije relevantno zbog prirode proizvoda, pošto ne doprinosi informacije svojstvene njegovoj opasnosti

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

**C2 501 - Ksilen**

Datum izrade verzije: 15.9.2022.

Datum izrade revizije: 10.2.2026.

Verzija: 3 (zamenjuje 2)

**POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)****Informacije koje se odnose na klase fizičke opasnosti:**

Eksplozivna svojstva:	Nije relevantno *
Oksidujuća svojstva:	Nije relevantno *
Korozivno za metale:	Nije relevantno *
Hemijske toplote sagorevanja:	Nije relevantno *
Aerosoli – ukupni procenat (po masi) zapaljivih komponenata:	Nije relevantno *

**Ostale bezbednosne karakteristike:**

Površinski napon 20 °C:	Nije relevantno *
Indeks prelamanja:	Nije relevantno *

\*Nije relevantno zbog prirode proizvoda, pošto ne doprinosi informacije svojstvene njegovoj opasnosti

**POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST****10.1 Reaktivnost:**

Opasne reakcije nisu predviđene ukoliko se slede tehnička uputstva skladištenja hemijskih proizvoda. Videti poglavlje 7.

**10.2 Hemijska stabilnost:**

Hemijski stabilan u preporučenim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija:**

Pod naznačenim uslovima nisu predviđene opasne reakcije koje mogu izazvati prekomeran pritisak ili temperaturu.

**10.4 Uslovi koje treba izbegavati:**

Primenjive za rukovanje i skladištenje na sobnoj temperaturi:

Udarac i trenje	Kontakt sa vazduhom	Porast temperature	Sunčeva svetlost	Vlažnost
Nije primenjivo	Nije primenjivo	Rizik od paljenja.	Izbegavati direktan uticaj	Nije primenjivo

**10.5 Nekompatibilni materijali:**

Kiseline	Voda	Oksidujući materijali	Zapaljivi materijali	Drugi
Izbegavati jake kiseline	Nije primenjivo	Izbegavati direktan uticaj	Nije primenjivo	Izbegavati alkalije i jake baze

**10.6 Opasni proizvodi razgradnje:**Videti potpoglavlja 10.3, 10.4 i 10.5 radi informisanja o pojedinačnim produktima razlaganja. U zavisnosti od uslova razlaganja, kao posledica istog mogu se oslobađati složene smeše hemijskih supstanci: ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>), ugljen-monoksid i druga organska jedinjenja.**POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI****11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalije:**

Ne raspolaže se eksperimentalnim podacima smeše koji se odnose na toksikološka svojstva

**Efekti koji su opasni po zdravlje:**

U slučaju višekratnog, dugotrajnog ili izlaganja koncentracijama većim od ustanovljenih granicama profesionalne izloženosti, može doći do negativnih efekata po zdravlje u zavisnosti od načina izlaganja.

A- Gutanje (akutni efekti):

- Akutna toksičnost: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije, budući da nisu predstavljene supstance klasifikovane kao opasne ako se progutaju. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.
- Korozivno oštećenje/iritacija: Gutanje zna tne doze može da izazove iritaciju grla, abdominalni bol, mučninu i povraćanje.

B- Udisanje (akutni efekti):

- Akutna toksičnost: Izlaganje visokim koncentracijama može da izazove nervni slom, uzrokujući glavobolju, vrtoglavicu, nesvesticu, mučninu, povraćanje, zbunjenost i, u slučaju teške ugroženosti, gubitak svesti.
- Korozivno oštećenje/iritacija: Izaziva iritaciju disajnih puteva, obično reverzibilnu i uglavnom ograničenu na gornje disajne puteve.

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

**C2 501 - Ksilen**

Datum izrade verzije: 15.9.2022.

Datum izrade revizije: 10.2.2026.

Verzija: 3 (zamenjuje 2)

**POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)****C- Kontakt sa kožom i očima (akutni efekti):**

- Kontakt sa kožom: Izaziva upalu kože
- Kontakt sa očima: Dovodi do jake iritacije oka.

**D- Karcinogenost, mutagenost i toksičnost po reprodukciju:**

- Karcinogenost: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije, budući da nisu predstavljene supstance klasifikovane kao opasne zbog opisanih efekata. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.  
IARC: Reakcioni proizvodi etilbenzola i ksilena (3: Ne može se klasifikovati u pogledu kancerogenosti za ljude); ksilen (mešavina izomera) (3: Ne može se klasifikovati u pogledu kancerogenosti za ljude); Etilbenzen (2B: Moguće kancerogeno za ljude)
- Mutagenost: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.
- Toksičnost po reprodukciju: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.

**E- Senzibilizacija:**

- Respiratorna: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije, budući da nisu predstavljene supstance klasifikovane kao opasne sa senzibilizirajućim efektima iznad graničnih vrednosti označenih u Aneksu I tačke 3.2 Uredbe (EC) 2020/878. Za dodatne informacije videti poglavlja 2, 3 i 15.
- Kožna: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.

**F- Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:**

Izaziva iritaciju disajnih puteva, obično reverzibilnu i uglavnom ograničenu na gornje disajne puteve.

**G- Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:**

- Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost: Štetno po zdravlje ako se proguta, dospe na kožu ili se udiše u više navrata, uzrokujući nervni slom i posledično glavobolju, vrtoglavicu, nesvesticu, mučninu, povraćanje, zbunjenost i, u slučaju teške ugroženosti, gubitak svesti.
- Koža: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.

**H- Opasnost od aspiracije:**

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

**Dodatne informacije:**

Nije relevantno

**Toksikološke informacije specifične za supstance:**

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
ksilen (mešavina izomera) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LD50 oralna	3523 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	1100 mg/kg	
	LC50 udisanje isparenja	17 mg/L	Pacov
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LD50 oralna	3500 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	15354 mg/kg	Zec
	LC50 udisanje isparenja	17,2 mg/L	Pacov
Reakcioni proizvodi etilbenzola i ksilena CAS: Nije relevantno EC: 905-588-0	LD50 oralna	3523 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	1100 mg/kg	
	LC50 udisanje isparenja	11 mg/L	

**11.2 Podaci o drugim opasnostima:****Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**

Proizvod ne ispunjava kriterijume za svojstva koje ometaju rad endokrinog sistema.

**Ostali podaci**

Nije relevantno

**POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

## C2 501 - Ksilen

Datum izrade verzije: 15.9.2022.

Datum izrade revizije: 10.2.2026.

Verzija: 3 (zamenjuje 2)

### POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

Ne raspolaže se eksperimentalnim podacima o smeši vezanim za ekotoksikološka svojstva  
Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### 12.1 Toksičnost:

##### Akutna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Vrsta
	LC50			
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ljuskar
	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Alga
Reakcioni proizvodi etilbenzola i ksilena CAS: Nije relevantno EC: 905-588-0	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Riba
	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Ljuskar
	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Alga

##### Dugoročna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Vrsta
	NOEC			
ksilen (mešavina izomera) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Riba
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Ljuskar
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	NOEC	Nije relevantno		
	NOEC	0,96 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Ljuskar

#### 12.2 Perzistentnost i razgradljivost:

##### Specifične informacije o supstanci:

Identifikacija	Razgradljivost		Biorazgradljivost	
ksilen (mešavina izomera) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BPK5	Nije relevantno	Koncentracija	Nije relevantno
	HPK	Nije relevantno	Period	28 dani
	BPK5/HPK	Nije relevantno	% Biorazgrađen	88 %
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BPK5	Nije relevantno	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	Nije relevantno	Period	14 dani
	BPK5/HPK	Nije relevantno	% Biorazgrađen	90 %
Reakcioni proizvodi etilbenzola i ksilena CAS: Nije relevantno EC: 905-588-0	BPK5	Nije relevantno	Koncentracija	16 mg/L
	HPK	Nije relevantno	Period	28 dani
	BPK5/HPK	Nije relevantno	% Biorazgrađen	94 %

#### 12.3 Potencijal bioakumulacije:

##### Specifične informacije o supstanci:

Identifikacija	Bioakumulacioni potencijal	
ksilen (mešavina izomera) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potencijal	Nizak
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BCF	1
	Log POW	3,15
	Potencijal	Nizak
Reakcioni proizvodi etilbenzola i ksilena CAS: Nije relevantno EC: 905-588-0	BCF	26
	Log POW	2,77
	Potencijal	Nizak

#### 12.4 Mobilnost u zemljištu:

Identifikacija	Apsorpcija/Desorpcija		Isparljivost	
ksilen (mešavina izomera) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Koc	202	Henri	524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Zaključak	Umeren	Suvo zemljište	Da
	Suvo zemljište	Nije relevantno	Vlažno zemljište	Da
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Koc	520	Henri	798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Zaključak	Umeren	Suvo zemljište	Da
	Suvo zemljište	2,859E-2 N/m (25 °C)	Vlažno zemljište	Da

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

## C2 501 - Ksilen

Datum izrade verzije: 15.9.2022.

Datum izrade revizije: 10.2.2026.

Verzija: 3 (zamenjuje 2)

### POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

Identifikacija	Apsorpcija/Desorpcija		Isparljivost	
	Reakcioni proizvodi etilbenzola i ksilena CAS: Nije relevantno EC: 905-588-0	Koc	537	Henri
	Zaključak	Umeren	Suvo zemljište	Da
	Suvo zemljište	Nije relevantno	Vlažno zemljište	Da

#### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene:

Proizvod ne ispunjava kriterijume PBT/vPvB

#### 12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima:

Proizvod ne ispunjava kriterijume za svojstva koje ometaju rad endokrinog sistema.

#### 12.7 Ostali štetni efekti:

Neoznačeni

### POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

#### 13.1 Metode tretmana otpada:

##### Vrsta otpada (EU uredba br. 1357/2014):

HP3 Upaljiv, HP5 Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) / Toksičnost pri udisanju, HP14 Ekotoksičan, HP6 Akutna toksičnost, HP4 Iritirajuć - kožna iritacija i povreda očiju

##### Rukovanje otpadom (odlaganje i procena):

Obratiti se ovlašćenom upravitelju otpada radi procene i odlaganja u skladu sa Aneksom 1 i Aneksom 2 (Direktiva 2008/98/EC). U skladu sa šiframa 15 01 (2014/955/EU), u slučaju da pakovanje dođe u direktan kontakt sa proizvodom, njime će se rukovati kao i sa proizvodom. U suprotnom njime će se rukovati kao sa otpadom koji nije opasan. Ne preporučuje se ispuštanje u vodne tokove. Videti potpoglavlje 6.2.

##### Zakonodavni propisi o upravljanju otpadom:

Propisi u vezi sa upravljanjem otpadom:

Zakon o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 i dr. zakon, 35/2023)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 95/2018 i dr. zakon)

### POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

#### Kopneni prevoz opasne robe:

Primenjivo na ADR 2025 i na RID 2025:



14.1 UN broj ili ID broj: UN1307

14.2 UN naziv u transportu: XYLENES

14.3 Klasa opasnosti u transportu: 3

Etikete: 3

14.4 Grupa pakovanja: III

14.5 Opasnosti po životnu sredinu: Ne

#### 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Specijalni propisi: Nije relevantno

Restrikcioni kôd za tunele: D/E

Fizičko-hemijska svojstva: videti poglavlje 9

Ograničene količine: 5 L

14.7 Transport u rasutom stanju: Nije relevantno

#### Pomorski prevoz opasne robe:

Primenjivo na IMDG 42-24:

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

## C2 501 - Ksilen

Datum izrade verzije: 15.9.2022.

Datum izrade revizije: 10.2.2026.

Verzija: 3 (zamenjuje 2)

### POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU (nastavak)



<b>14.1 UN broj ili ID broj:</b>	UN1307
<b>14.2 UN naziv u transportu:</b>	XYLENES
<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu:</b>	3
Etikete:	3
<b>14.4 Grupa pakovanja:</b>	III
<b>14.5 Zagađivač mora:</b>	Ne
<b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	
Specijalni propisi:	223
EMS šifre:	F-E, S-D
Fizičko-hemijska svojstva:	videti poglavlje 9
Ograničene količine:	5 L
Grupa za segregaciju:	Nije relevantno
<b>14.7 Transport u rasutom stanju:</b>	Nije relevantno

#### Vazdušni prevoz opasne robe:

Primenjivo na IATA/IKAO 2026:



<b>14.1 UN broj ili ID broj:</b>	UN1307
<b>14.2 UN naziv u transportu:</b>	XYLENES
<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu:</b>	3
Etikete:	3
<b>14.4 Grupa pakovanja:</b>	III
<b>14.5 Opasnosti po životnu sredinu:</b>	Ne
<b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	
Fizičko-hemijska svojstva:	videti poglavlje 9
<b>14.7 Transport u rasutom stanju:</b>	Nije relevantno

### POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

#### 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju:

- Aktivne supstance koje su uključene u Član 95 Uredbe EU br. 528/2012: Nije relevantno
- Supstance kandidati za autorizaciju u Uredbi (EC) 1907/2006 (REACH): Nije relevantno
- Supstance uključene u XIV Aneks REACH (lista za autorizaciju) i rok upotrebe: Nije relevantno
- Uredba (EC) 649/2012, koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih hemijskih proizvoda: Nije relevantno
- Uredba (EU) 2024/590, o supstancama odgovornim za zasićenje ozonskog omotača: Nije relevantno
- Uredba EU 2019/1021 o upornim organskim zagađivačima: Nije relevantno

#### Seveso III:

Odeljak	Opis	Zahtevi nižeg nivoa	Zahtevi višeg nivoa
P5c	ZAPALJIVE TEČNOSTI	5000,000	50000,000

#### Ograničenje stavljanja u promet i upotrebe određenih opasnih supstanci i smeša (Aneks XVII Uredbe REACH, etc ...):

Neće se koristiti u: -ukrasnim proizvodima koji prave svetlosne ili kolor efekte dobijene pomoću različitih faza, na primer ambijentalne lampe i pepeljare, -proizvodima za zabavu i šalu, -igrama za jednog ili više igrača ili bilo kojem predmetu koji će se koristiti kao takav, čak i ako je ukrasnog karaktera.

#### Posebni propisi o zaštiti ljudi i životne sredine:

Preporučuje se upotreba informacija ovog lista bezbednosti kao podataka za procenu rizika u lokalnim okolnostima sa ciljem da se ustanove potrebne mere prevencije rizika za rukovanje, upotrebu, skladištenje i odlaganje ovog proizvoda.

#### Ostali zakoni:

- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 i dr. zakon i 10/2019 i dr. zakon)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS”, br. 11/2024)
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS”, br. 20/20)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS”, br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -



## C2 501 - Ksilen

Datum izrade verzije: 15.9.2022.

Datum izrade revizije: 10.2.2026.

Verzija: 3 (zamenjuje 2)

### POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI (nastavak)

- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS”, br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021)
- Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon i 35/2023)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon)
- Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS”, br. 135/2004, 36/2009 – dr.zakon, 72/2009 – dr. zakon, 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 – dr.zakon i 95/2018 – dr.zakon)
- Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Sl. glasnik RS”, br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020, 57/2022 i 29/2024)-Prilog 1, Deo 1 Lista ograničenja i zabrane proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja određenih opasnih supstanci, smeša ili proizvoda, redni broj ograničenja i zabrane: 47

#### 15.2 Procena bezbednosti hemikalije:

Dobavljač nije izvršio procenu hemijske bezbednosti

### POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

#### Zakoni primenjivi na bezbednosni list:

Ovaj bezbednosni list je sastavljen u skladu sa "Sl. glasnik RS", br. 11/2024 (O PRAVILNIK SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA)

#### Izmene u vezi sa prethodnim bezbednosnim listom koje utiču na mere upravljanja rizikom:

Nije relevantno

#### Tekstovi sa pravnim izrazima nalaze se u odeljku 2:

H226: Zapaljiva tečnost i para.

H315: Izaziva iritaciju kože.

H319: Dovodi do jake iritacije oka.

H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H373: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H304: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H312+H332: Štetno u kontaktu sa kožom ili ako se udiše.

#### Tekstovi sa pravnim izrazima nalaze se u odeljku 3:

Naznačene fraze se ne odnose na sam proizvod; njihova svrha je isključivo informativna i odnose se na pojedinačne komponente koje se nalaze u odeljku 3

#### „Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23:

Ak. toks. 4: H312+H332 - Štetno u kontaktu sa kožom ili ako se udiše.

Ak. toks. 4: H332 - Štetno ako se udiše.

Asp. 1: H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Irit. kože 2: H315 - Izaziva iritaciju kože.

Irit. oka 2: H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

Spec. toks. - JI 3: H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Spec. toks. - VI 2: H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Vod. živ. sred. - hron. 3: H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Zap. teč. 2: H225 - Lako zapaljiva tečnost i para.

Zap. teč. 3: H226 - Zapaljiva tečnost i para.

#### Saveti za obuku:

Preporučuje se minimalna obuka o prevenciji radnog rizika za osoblje koje će rukovati ovim proizvodom, sa ciljem olakšavanja razumevanja i tumačenja ovog lista bezbednosti, kao i etikete proizvoda.

#### Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

#### Spisak skraćenica i akronima:

ADR: Evropskim sporazumom o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju IMDG: Međunarodnim pravilnikom o pomorskom prevozu opasne robe

HPK: Hemijska potrošnja kiseonika

BPK5 Biološka potrošnja kiseonika tokom 5 dana

BCF: biokoncentracioni faktor

LD50: letalna doza 50

LC50: letalna koncentracija 50

EC50: efektivna koncentracija 50

Log POW: logaritam koeficijenta raspodele oktanol-voda

Koc: koeficijent raspodele organskog ugljenika

IARC: Međunarodna agencije za istraživanje raka



## Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS”, br. 11/2024)

### C2 501 - Ksilen

Datum izrade verzije: 15.9.2022.

Datum izrade revizije: 10.2.2026.

Verzija: 3 (zamenjuje 2)

Informacije koje se nalaze u ovom Bezbednosnom listu su zasnovane na izvorima, tehničkim znanjima i zakonodavstvu koji važe na evropskom i državnom nivou, i ne može se garantovati njihova tačnost. Ova informacija se ne može smatrati za garanciju svojstava proizvoda, radi se jedino o opisu koji se tiče bezbednosnih zahteva. Metodologija i uslovi rada korisnika ovog proizvoda se nalaze izvan naše kontrole i znanja, i uvek je korisnik taj koji ima odgovornost da preduzme neophodne mere da se uskladi sa zakonodavnim zahtevima vezanim za rukovanje, skladištenje, upotrebu i odlaganje hemijskih proizvoda. Informacije u ovom bezbednosnom listu odnose se samo na ovaj proizvod, koji se ne sme koristiti u svrhe koje se razlikuju od ovde određenih svrha.

KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA

Datum izrade verzije: 15.9.2022.

Datum izrade revizije: 10.2.2026.

Verzija: 3 (zamenjuje 2)

**Strana 14/14**