



## XSF Blue X-103

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

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

**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija proizvoda:** XSF Blue X-103

**Druga sredstva za identifikaciju:**

**UFI:** 3500-R002-U001-SNCJ

**Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:**

Relevantna upotreba: Boje i lakovi. Isključiva upotreba profesionalni korisnik.

Upotreba koja se ne savetuje: Svaka upotreba koja nije opisana u ovom poglavlju, ni u poglavlju 7.3

**Podpoglavlje 1.3 Podaci o dobavljaču:**

Spray One Europe GmbH  
Im Ginselt 5  
D-66709 Weiskirchen - Germany  
Tel.: Tel.: +49 (0)162 20 500 97  
msds@spray-one.com

**Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:** +49 (0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)

### POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije:**

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

Klasifikacija ovog proizvoda je izvršena u skladu sa 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).

Asp. 1: Opasnost od aspiracije, kategorija 1, H304

Irit. kože 2: Korozivno oštećenje / iritacija kože, kategorija 2, H315

Ošt. oka 1: Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1, H318

Senzib. kože 1A: Senzibilizacija kože, kategorija 1A, H317

Spec. toks. - JI 3: Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, narkotičko dejstvo, H336

Spec. toks. - VI 2: Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2 (Oralna), H373

Zap. teč. 3: Zapaljive tečnosti, kategorija 3, H226

**Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja:**

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

**Opasnost**



**Obaveštenje o opasnosti:**

H226 - Zapaljiva tečnost i para.

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

H315 - Izaziva iritaciju kože.

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.

H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (Oralna).

**Obaveštenje o merama predostrožnosti:**

P210: Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.

P235: Čuvati na hladnom.

P271: Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštita disajnih organa/zaštitu za oči/zaštitna obuća.

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

P370+P378: U slučaju požara: Koristiti aparat za gašenje požara ABC.

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

P501: Ukloniti sve izvore paljenja u skladu sa Propisom o uklanjanju opasnog otpada.

**Dodatne informacije:**

Sadrži Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated.

**Supstance koje doprinose klasifikaciji**



### XSF Blue X-103

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

#### POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI (nastavak)

Butil Acetate; ksilen (mešavina izomera); 1-butanol; Maleinski anhidrid

**UFI:** 3S00-R002-U001-SNCJ

##### Podpoglavlje 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 SASTOJJCIMA

##### Podpoglavlje 3.1 Supstanca :

Nije primenjivo

##### Podpoglavlje 3.2 Smeše:

**Hemijski opis:** Smeša na bazi hemijskih proizvoda

##### Sastojci:

U skladu sa "Sl. glasnik RS", br. 100/2011 (Član 16-25), proizvod sadrži:

Identifikacija	Hemijski naziv/klasifikacija	Koncentracija
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	<b>Butil Acetate<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00	25 - <50 %
	„Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Spec. toks. - JI 3: H336; Zap. teč. 3: H226; EUH066 - Pažnja	
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	<b>ksilen (mešavina izomera)<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikovana	10 - <25 %
	„Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 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	
CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 Index: 603-004-00-6 REACH: 01-2119484630-38-XXXX	<b>1-butanol<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikovana	2,5 - <10 %
	„Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Ak. toks. 4: H302; Irit. kože 2: H315; Ošt. oka 1: H318; Spec. toks. - JI 3: H335; Spec. toks. - JI 3: H336; Zap. teč. 3: H226 - Opasnost	
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	<b>Ethylbenzene<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikovana	1 - <2,5 %
	„Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Ak. toks. 4: H332; Asp. 1: H304; Spec. toks. - VI 2: H373; Vod. živ. sred. - hron. 3: H412; Zap. teč. 2: H225 - Opasnost	
CAS: 85711-46-2 EC: 288-306-2 Index: Nije primenjivo REACH: 01-2119976378-19-XXXX	<b>Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikovana	<1 %
	„Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Irit. kože 2: H315; Senzib. kože 1: H317 - Pažnja	
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	<b>Ethylbenzene<sup>(2)</sup></b> ATP ATP06	<1 %
	„Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Ak. toks. 4: H332; Asp. 1: H304; Spec. toks. - VI 2: H373; Zap. teč. 2: H225 - Opasnost	
CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 Index: 605-001-00-5 REACH: 01-2119488953-20-XXXX	<b>Formaldehide<sup>(2)</sup></b> ATP ATP06	<1 %
	„Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Ak. toks. 3: H301+H311+H331; Karc. 1B: H350; Kor. kože 1B: H314; Mut. germ. 2: H341; Senzib. kože 1: H317 - Opasnost	
CAS: 121-44-8 EC: 204-469-4 Index: 612-004-00-5 REACH: 01-2119475467-26-XXXX	<b>Triethylamine<sup>(2)</sup></b> Autoklasifikovana	<1 %
	„Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Ak. toks. 3: H311+H331; Ak. toks. 4: H302; Kor. kože 1A: H314; Ošt. oka 1: H318; Spec. toks. - JI 3: H335; Zap. teč. 2: H225 - Opasnost	
CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6 Index: 607-096-00-9 REACH: 01-2119472428-31-XXXX	<b>Maleinski anhidrid<sup>(1)</sup></b> ATP ATP13	<1 %
	„Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Ak. toks. 4: H302; Kor. kože 1B: H314; Ošt. oka 1: H318; Senzib. kože 1A: H317; Senzib. resp. 1: H334; Spec. toks. - VI 1: H372; EUH071 - Opasnost	

<sup>(1)</sup> Supstanca koja predstavlja opasnost po zdravlje ili životnu sredinu, koja ispunjava kriterijume navedene u Sl. glasnik RS, br. 100/2011

<sup>(2)</sup> Supstanca za koju su utvrđene granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

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

##### Dotadne informacije:



## XSF Blue X-103

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

### POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA (nastavak)

Identifikacija	Specifična granična koncentracija
Formaldehide CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	% (w/w) >=25: Kor. kože 1B - H314 5<= % (w/w) <25: Irit. kože 2 - H315 % (w/w) >=25: Ošt. oka 1 - H318 5<= % (w/w) <25: Irit. oka 2 - H319 % (w/w) >=0,2: Senzib. kože 1 - H317 % (w/w) >=5: Spec. toks. - JI 3 - H335
Triethylamine CAS: 121-44-8 EC: 204-469-4	% (w/w) >=1: Spec. toks. - JI 3 - H335
Maleinski anhidrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	% (w/w) >=0,001: Senzib. kože 1A - H317

### POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

#### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći:

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:

Izneti ugroženu osobu iz oblasti izlaganja, obezbediti joj čist vazduh i mirovanje. U ozbiljnim slučajevima, na primer kardiorespiratornog zastoja, primeniti tehnike veštačkog disanja (disanje usta na usta, kardio-masaža, snabdevanje kiseonikom, itd.) i hitno tražiti 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. 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 svakom 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.

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

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

#### Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

Nije relevantno

### POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

#### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara:

##### Sredstva za gašenje požara:

Koristiti po mogućstvu polivalentni prah za gašenje požara (prah ABC), naizmenično koristiti penu za gašenje požara ili aparat za gašenje ugljen-dioksidom (CO<sub>2</sub>), u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnim protivpožarnim instalacijama.

##### Neodgovarajućim sredstvima za gašenje požara:

NE PREPORUČUJE SE upotreba mlaza vode kao sredstva za gašenje.

#### Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

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

#### Podpoglavlje 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...)



## XSF Blue X-103

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

### POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA (nastavak)

#### **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 NESREĆE

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

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

Izolovati curenje pod uslovom da to ne predstavlja dodatni rizik za osobe koje to izvode. Evakuisati zonu i udaljiti nezaštićene osobe. Ako dođe do potencijalnog izlaganja prosutom proizvodu obavezna je upotreba elemenata za ličnu zaštitu (Videti poglavljje 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.

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

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

#### **Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:**

U skladu sa kominitarnim zakonodavstvom o zaštiti životne sredine ne preporučuje se ispuštanje kako proizvoda tako ni njegove ambalaže u životnu sredinu.

#### **Podpoglavljje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:**

Preporučuje se:

Pokupiti prosuti sadržaj koristeći pesak ili inertno upijajuće sredstvo i premestiti ga na sigurno mesto. Ne apsorbovati piljevinom ili drugim zapaljivim apsorcentima. Za bilo kakva razmatranja vezana za odlaganje, konsultovati poglavljje 13.

#### **Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavljja:**

Videti poglavljja 8 i 13.

### POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### **Podpoglavljje 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 (poglavljje 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 elektrostatičkog napona. U slučaju mogućnosti da dođe do elektrostatičkih 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 poglavljje 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.**

Preporučuje se raspoloživost upijajućeg materijala u blizini proizvoda (Videti poglavljje 6.3)

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

##### **A.- Tehničke mere skladištenja**

Minimalna temperatura: 5 °C

Maksimalna temperatura: 25 °C

Maksimalno vreme: 24 meseca



### XSF Blue X-103

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

#### POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE (nastavak)

B.- Opšti uslovi skladištenja

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

#### Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja:

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

#### POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI

##### Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti:

Supstance čije granične vrednosti izloženosti treba kontrolisati u radnom prostoru:

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

Identifikacija	Granične vrednosti		
ksilen (mešavina izomera) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	GVI	50 ppm	221 mg/m <sup>3</sup>
	KGVI	100 ppm	442 mg/m <sup>3</sup>
Ethylbenzene 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>
Ethylbenzene 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>
Triethylamine CAS: 121-44-8 EC: 204-469-4	GVI	2 ppm	8,4 mg/m <sup>3</sup>
	KGVI	3 ppm	12,6 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL (Radnici):

Identifikacija		Kratka izloženost		Duga izloženost	
		Sistematska	Lokalna	Sistematska	Lokalna
Butil Acetate CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	11 mg/kg	Nije relevantno	11 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	600 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>
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>
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	310 mg/m <sup>3</sup>
Ethylbenzene 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
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated CAS: 85711-46-2 EC: 288-306-2	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	3 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
Ethylbenzene 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
Formaldehide CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	240 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	0,75 mg/m <sup>3</sup>	9 mg/m <sup>3</sup>	0,375 mg/m <sup>3</sup>
Triethylamine CAS: 121-44-8 EC: 204-469-4	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	12,1 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	12,6 mg/m <sup>3</sup>	12,6 mg/m <sup>3</sup>	8,4 mg/m <sup>3</sup>	8,4 mg/m <sup>3</sup>
Maleinski anhidrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Udisanje	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,081 mg/m <sup>3</sup>	0,081 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL (Stanovništvo):



### XSF Blue X-103

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

#### POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI (nastavak)

Identifikacija		Kratka izloženost		Duga izloženost	
		Sistematska	Lokalna	Sistematska	Lokalna
Butil Acetate CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Oralna	2 mg/kg	Nije relevantno	2 mg/kg	Nije relevantno
	Kožna	6 mg/kg	Nije relevantno	6 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	300 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	35,7 mg/m <sup>3</sup>	35,7 mg/m <sup>3</sup>
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>
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	1,562 mg/kg	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	3,125 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	55,357 mg/m <sup>3</sup>	155 mg/m <sup>3</sup>
Ethylbenzene 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
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated CAS: 85711-46-2 EC: 288-306-2	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	1,5 mg/kg	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	1,5 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
Ethylbenzene 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
Formaldehide CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	4,1 mg/kg	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	102 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	3,2 mg/m <sup>3</sup>	0,1 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC:

Identifikacija				
Butil Acetate CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	STP	35,6 mg/L	Slatka voda	0,18 mg/L
	Zemljište	0,09 mg/kg	Slana voda	0,018 mg/L
	Intermitent	0,36 mg/L	Talog (Slatka voda)	0,981 mg/kg
	Oralna	Nije relevantno	Talog (Slana voda)	0,098 mg/kg
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
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	STP	2476 mg/L	Slatka voda	0,082 mg/L
	Zemljište	0,017 mg/kg	Slana voda	0,008 mg/L
	Intermitent	2,25 mg/L	Talog (Slatka voda)	0,324 mg/kg
	Oralna	Nije relevantno	Talog (Slana voda)	0,032 mg/kg
Ethylbenzene 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
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated CAS: 85711-46-2 EC: 288-306-2	STP	Nije relevantno	Slatka voda	Nije relevantno
	Zemljište	Nije relevantno	Slana voda	Nije relevantno
	Intermitent	Nije relevantno	Talog (Slatka voda)	Nije relevantno
	Oralna	0,067 g/kg	Talog (Slana voda)	Nije relevantno
Ethylbenzene 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
Formaldehide CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	STP	0,19 mg/L	Slatka voda	0,44 mg/L
	Zemljište	0,2 mg/kg	Slana voda	0,44 mg/L
	Intermitent	4,44 mg/L	Talog (Slatka voda)	2,3 mg/kg
	Oralna	Nije relevantno	Talog (Slana voda)	2,3 mg/kg

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

**POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI (nastavak)**



Identifikacija				
Triethylamine CAS: 121-44-8 EC: 204-469-4	STP	100 mg/L	Slatka voda	0,11 mg/L
	Zemljište	0,25 mg/kg	Slana voda	0,011 mg/L
	Intermitent	0,08 mg/L	Talog (Slatka voda)	1,575 mg/kg
	Oralna	Nije relevantno	Talog (Slana voda)	0,158 mg/kg
Maleinski anhidrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	STP	44,6 mg/L	Slatka voda	0,038 mg/L
	Zemljište	0,037 mg/kg	Slana voda	0,004 mg/L
	Intermitent	0,379 mg/L	Talog (Slatka voda)	0,296 mg/kg
	Oralna	Nije relevantno	Talog (Slana voda)	0,03 mg/kg

**Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita:**



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

Kao preventivna mera se preporučuje upotreba osnovne pojedinačne zaštitne opreme, sa odgovarajućom „oznakom CE“. Za još informacija o ličnoj 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.

**B.- Zaštita disajnih organa.**



Piktogram	Lična zaštitna oprema	Obeležje	Norme EKS	Opažanja
 Obavezna zaštita disajnih puteva	Autofiltrirajuća maska za gas i paru		EN 405:2002+A1:2010	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	Zaštitne rukavice koje štite od manjih rizika			Zamenite rukavice u slučaju bilo kakvog znaka oštećenja. Za produženu izloženost proizvodu, za profesionalne/industrijske korisnike, preporučuje se upotreba rukavica CE III, u skladu sa propisima EN 420:2004+A1:2010 i EN ISO 374-1:2016+A1:2018.

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	Zaštitne naočare sa panoramskim vidokrugom protiv prskanja i/ili zraka		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistiti svakodnevno i povremeno dezinfikovati po uputstvima proizvođača. Preporučuje se upotreba u slučaju rizika od prskanja.

**E.- Telesna zaštita**

Piktogram	Lična zaštitna oprema	Obeležje	Norme EKS	Opažanja
 Obavezna zaštita tela	Zaštitna odeća sa antistatičkim svojstvima otporna na toplotu		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Ograničena zaštita od plamena.
 Obavezna zaštita stopala	Sigurnosna odeća protiv hemijskih rizika, antistatička i nezapaljiva		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011	Zameniti čizme pri bilo kakvoj naznaci oštećenja.

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

**POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI (nastavak)**

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

**POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**

**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:**

**Agregatno stanje:**

Agregatno stanje 20 °C:	Tečnost
Izgled:	Tečan
Boja:	<input type="checkbox"/> Beo
Miris:	Karakterističan
Prag mirisa:	Nije relevantno *

**Isparljivost:**

Početna tačka ključanja:	127 °C
Napon pare 20 °C:	1285 Pa
Napon pare 50 °C:	6109,72 Pa (6,11 kPa)
Brzina isparavanja 20 °C:	Nije relevantno *

**Opis proizvoda:**

Gustina 20 °C:	953 kg/m <sup>3</sup>
Relativna gustina 20 °C:	0,953
Dinamički viskozitet 20 °C:	Nije relevantno *
Kinematički viskozitet 20 °C:	Nije relevantno *
Kinematički viskozitet 40 °C:	<20,5 mm <sup>2</sup> /s
Koncentracija:	Nije relevantno *
pH:	Nije relevantno *
Gustina pare 20 °C:	Nije relevantno *
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda 20 °C:	Nije relevantno *
Rastvorljivost u vodi 20 °C:	Nije relevantno *
Rastvorljivost:	Nije relevantno *
Temperatura razlaganja:	Nije relevantno *
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nije relevantno *

**Zapaljivost:**

Tačka paljenja:	25 °C
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije relevantno *
Temperatura samopaljenja:	215 °C
Donja granica zapaljivosti:	Neodređen
Gornja granica zapaljivosti:	Neodređen

**Karakteristike čestica:**

Ekvivalentni srednji prečnik:	Nije primenjivo
-------------------------------	-----------------

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





## XSF Blue X-103

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

### POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)

#### Podpoglavlje 9.2 Dodatne informacije:

##### 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 komponenta:	Nije relevantno *

##### Ostale bezbednosne karakteristike:

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

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

### POGLAVLJE 10: REAKTIVNOST I STABILNOST

#### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost:

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

#### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost:

Hemijski stabilan u preporučenim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe.

#### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija:

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

#### Podpoglavlje 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

#### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali:

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

#### Podpoglavlje 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

#### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima:

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

##### Effekti 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; ipak, predstavljene su 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: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije; ipak, sadrži supstance klasifikovane kao opasne ako se udišu. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.
- Korozivno oštećenje/iritacija: U slučaju produženog udisanja proizvod je štetan za tkiva sluzokože i viših disajnih puteva



### XSF Blue X-103

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

#### POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

C- Kontakt sa kožom i očima (akutni efekti):

- Kontakt sa kožom: Izaziva upalu kože
- Kontakt sa očima: Uzrokuje teška oštećenja oka pri kontaktu.

D- Karcinogenost, mutagenost i toksičnost po reprodukciju:

- Karcinogenost: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije; ipak, sadrži supstance klasifikovane kao opasne sa kancerogenim efektima. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.  
IARC: Formaldehide (1); ksilen (mešavina izomera) (3); Ethylbenzene (2B); Ethylbenzene (2B); Ugljovodonici, C9, aromati (3)
- Mutagenost: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije; ipak, sadrži supstance klasifikovane kao opasne, sa mutagenim efektima. 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 zadovoljeni kriterijumi klasifikacije; ipak, sadrži supstance klasifikovane kao opasne, sa senzibilizirajućim efektima. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.
- Kožna: Produženi kontakt sa kožom može da rezultira epizodama kontaktnog alergijskog dermatitisa.

F- Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:

Izlaganje visokim koncentracijama može da izazove nervni slom, uzrokujući glavobolju, vrtoglavicu, nesvesticu, mučninu, povraćanje, zbunjenost i, u slučaju teške ugroženosti, gubitak svesti.

G- Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:

- Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost: Štetno po zdravlje ako se proguta 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; ipak, sadrži supstance klasifikovane kao opasne prilikom ponovljenih izlaganja. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.

H- Opasnost od aspiracije:

Gutanje značajne doze može da izazove oštećenja pluća.

**Dodatne informacije:**

Nije relevantno

**Toksikološke informacije specifične za supstance:**

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
Butil Acetate CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LD50 oralna	12789 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	14112 mg/kg	Zec
	LC50 udisanje	23,4 mg/L (4 h)	Pacov
ksilen (mešavina izomera) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LD50 oralna	2100 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	1100 mg/kg	Pacov
	LC50 udisanje	11 mg/L (ATEi)	
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	LD50 oralna	500 mg/kg (ATEi)	
	LD50 kožna	3400 mg/kg	Zec
	LC50 udisanje	24,66 mg/L (4 h)	Pacov
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LD50 oralna	3500 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	15354 mg/kg	Zec
	LC50 udisanje	17,2 mg/L (4 h)	Pacov
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LD50 oralna	3500 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	15354 mg/kg	Zec
	LC50 udisanje	17,2 mg/L (4 h)	Pacov
Formaldehide CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	LD50 oralna	100 mg/kg	
	LD50 kožna	300 mg/kg	
	LC50 udisanje	Nije relevantno	
Triethylamine CAS: 121-44-8 EC: 204-469-4	LD50 oralna	730 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	580 mg/kg	Zec
	LC50 udisanje	Nije relevantno	

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -



### XSF Blue X-103

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

#### POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
	LD50 oralna	1090 mg/kg	
Maleinski anhidrid	LD50 kožna	Nije relevantno	Pacov
CAS: 108-31-6	LC50 udisanje	Nije relevantno	
EC: 203-571-6			

#### 11.2 Informacije o drugim opasnostima:

##### Svojstva koja ometaju rad endokrinog sistema

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

##### Dotatne informacije

Nije relevantno

#### POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Ne raspolaže se eksperimentalnim podacima o smeši vezanim za ekotoksikološka svojstva

#### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost:

##### Akutna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Vrsta
	LC50	Nije relevantno		
Butil Acetate	LC50	Nije relevantno		
CAS: 123-86-4	EC50	Nije relevantno		
EC: 204-658-1	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
ksilen (mešavina izomera)	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Riba
CAS: 1330-20-7	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Ljuskar
EC: 215-535-7	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Alga
1-butanol	LC50	1740 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
CAS: 71-36-3	EC50	1983 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ljuskar
EC: 200-751-6	EC50	500 mg/L (96 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Ethylbenzene	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
CAS: 100-41-4	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ljuskar
EC: 202-849-4	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Alga
Ethylbenzene	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
CAS: 100-41-4	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ljuskar
EC: 202-849-4	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Alga
Formaldehide	LC50	100 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Riba
CAS: 50-00-0	EC50	42 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Ljuskar
EC: 200-001-8	EC50	Nije relevantno		
Triethylamine	LC50	43,7 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
CAS: 121-44-8	EC50	200 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ljuskar
EC: 204-469-4	EC50	Nije relevantno		

##### Dugoročna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Vrsta
	NOEC	Nije relevantno		
Butil Acetate	NOEC	Nije relevantno		
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna	Ljuskar
ksilen (mešavina izomera)	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Riba
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Ljuskar
1-butanol	NOEC	Nije relevantno		
CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	NOEC	4,1 mg/L	Daphnia magna	Ljuskar
Ethylbenzene	NOEC	Nije relevantno		
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	NOEC	0,96 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Ljuskar
Ethylbenzene	NOEC	Nije relevantno		
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	NOEC	0,96 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Ljuskar
Formaldehide	NOEC	Nije relevantno		
CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	NOEC	6,4 mg/L	Daphnia magna	Ljuskar

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -



### XSF Blue X-103

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

#### POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Vrsta
	NOEC	Nije relevantno		
Triethylamine CAS: 121-44-8 EC: 204-469-4	NOEC	11 mg/L	Daphnia magna	Ljuskar

#### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost:

##### Specifične informacije o supstanci:

Identifikacija	Razgradljivost		Biorazgradljivost	
	BPK5	Nije relevantno	Koncentracija	Nije relevantno
Butil Acetate CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	HPK	Nije relevantno	Period	5 dani
	BPK5/HPK	Nije relevantno	% Biorazgrađen	84 %
	BPK5	Nije relevantno	Koncentracija	Nije relevantno
ksilen (mešavina izomera) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	HPK	Nije relevantno	Period	28 dani
	BPK5/HPK	Nije relevantno	% Biorazgrađen	88 %
	BPK5	Nije relevantno	Koncentracija	Nije relevantno
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	HPK	2,46 g O <sub>2</sub> /g	Period	19 dani
	BPK5/HPK	0,7	% Biorazgrađen	98 %
	BPK5	Nije relevantno	Koncentracija	100 mg/L
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	HPK	Nije relevantno	Period	14 dani
	BPK5/HPK	Nije relevantno	% Biorazgrađen	90 %
	BPK5	Nije relevantno	Koncentracija	100 mg/L
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	HPK	Nije relevantno	Period	14 dani
	BPK5/HPK	Nije relevantno	% Biorazgrađen	90 %
	BPK5	Nije relevantno	Koncentracija	100 mg/L
Formaldehide CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	HPK	Nije relevantno	Period	14 dani
	BPK5/HPK	Nije relevantno	% Biorazgrađen	92 %
	BPK5	Nije relevantno	Koncentracija	26 mg/L
Triethylamine CAS: 121-44-8 EC: 204-469-4	HPK	Nije relevantno	Period	28 dani
	BPK5/HPK	Nije relevantno	% Biorazgrađen	85 %
	BPK5	Nije relevantno	Koncentracija	33,33 mg/L
Maleinski anhidrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	HPK	Nije relevantno	Period	29 dani
	BPK5/HPK	Nije relevantno	% Biorazgrađen	98,19 %

#### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije:

##### Specifične informacije o supstanci:

Identifikacija	Bioakumulacioni potencijal	
	BCF	Potencijal
Butil Acetate CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Log POW	1,78
	Potencijal	Nizak
	BCF	4
ksilen (mešavina izomera) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Log POW	2,77
	Potencijal	Nizak
	BCF	9
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Log POW	0,88
	Potencijal	Nizak
	BCF	1
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Log POW	3,15
	Potencijal	Nizak
	BCF	1
Ethylbenzene CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Log POW	3,15
	Potencijal	Nizak
	BCF	1
Formaldehide CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	Log POW	0,35
	Potencijal	Nizak
	BCF	3



### XSF Blue X-103

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

#### POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

Identifikacija	Bioakumulacioni potencijal	
Triethylamine CAS: 121-44-8 EC: 204-469-4	BCF	5
	Log POW	1,45
	Potencijal	Nizak
Maleinski anhidrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	BCF	
	Log POW	-2,61
	Potencijal	

#### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu:

Identifikacija	Apsorpcija/Desorpcija		Isparljivost	
Butil Acetate CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Koc	Nije relevantno	Henri	Nije relevantno
	Zaključak	Nije relevantno	Suvo zemljište	Nije relevantno
	Suvo zemljište	2,478E-2 N/m (25 °C)	Vlažno zemljište	Nije relevantno
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
1-butanol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Koc	2,44	Henri	5,39E-2 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Zaključak	Veoma visok	Suvo zemljište	Da
	Suvo zemljište	2,567E-2 N/m (25 °C)	Vlažno zemljište	Da
Ethylbenzene 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
Ethylbenzene 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
Formaldehide CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	Koc	Nije relevantno	Henri	Nije relevantno
	Zaključak	Nije relevantno	Suvo zemljište	Nije relevantno
	Suvo zemljište	1,416E-2 N/m (25 °C)	Vlažno zemljište	Nije relevantno
Triethylamine CAS: 121-44-8 EC: 204-469-4	Koc	145	Henri	Nije relevantno
	Zaključak	Veoma visok	Suvo zemljište	Nije relevantno
	Suvo zemljište	2,024E-2 N/m (25 °C)	Vlažno zemljište	Nije relevantno
Maleinski anhidrid CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	Koc	42	Henri	0E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Zaključak	Veoma visok	Suvo zemljište	Nije relevantno
	Suvo zemljište	1,673E-2 N/m (250,21 °C)	Vlažno zemljište	Nije relevantno

#### Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene:

Proizvod ne ispunjava kriterijume PBT/vPvB

#### Podpoglavlje 12.6 Svojstva koja ometaju rad endokrinog sistema:

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

#### 12.7 Ostali štetni efekti:

Neoznačeni

#### POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

#### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada:

Kôd	Opis	Vrsta otpada (EU uredba br. 1357/2014)
08 01 11*		Opasno

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

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

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

### POGLAVLJE 13: ODLAGANJE (nastavak)

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 potpoglavljje 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 i 95/2018)

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

### POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU

**Kopneni prevoz opasne robe:**

Primenjivo na ADR 2021 i na RID 2021:



<b>14.1 UN broj:</b>	UN1263
<b>14.2 UN naziv za teret u transportu:</b>	PAINT
<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu:</b>	3
Etikete:	3
<b>14.4 Ambalažna grupa:</b>	III
<b>14.5 Opasnost po životnu sredinu:</b>	Ne
<b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	
Specijalni propisi:	163, 367, 650
Restrikcioni kôd za tunele:	D/E
Fizičko-hemijska svojstva:	videti poglavljje 9
Ograničene količine:	5 L
<b>14.7 Transport u rasutom stanju:</b>	Nije relevantno

**Pomorski prevoz opasne robe:**

Primenjivo na IMDG 40-20:



<b>14.1 UN broj:</b>	UN1263
<b>14.2 UN naziv za teret u transportu:</b>	PAINT
<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu:</b>	3
Etikete:	3
<b>14.4 Ambalažna grupa:</b>	III
<b>14.5 Zagađivač mora:</b>	Ne
<b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	
Specijalni propisi:	223, 955, 163, 367
EMS šifre:	F-E, S-E
Fizičko-hemijska svojstva:	videti poglavljje 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

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



<b>14.1 UN broj:</b>	UN1263
<b>14.2 UN naziv za teret u transportu:</b>	PAINT
<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu:</b>	3
Etikete:	3
<b>14.4 Ambalažna grupa:</b>	III
<b>14.5 Opasnost 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**

**Podpoglavljje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:**

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) 1005/2009, o supstancama odgovornim za zasićenje ozonskog omotača: Nije relevantno

Aktivne supstance koje su uključene u Član 95 Uredbe EU br. 528/2012: Formaldehide (uključena za vrstu proizvoda 2, 3, 22)

Uredba (EC) 649/2012, koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih hemijskih proizvoda: Nije relevantno

**Seveso III:**

Odeljak	Opis	Zahtevi nižeg nivoa	Zahtevi višeg nivoa
P5c		5000	50000

**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 opasnog tereta ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 i 10/2019)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, br. 100/11)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS“, br. 20/20)

**Podpoglavljje 15.2 Procena hemijske bezbednosti:**

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. 100/2011 (O 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:**

H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H315: Izaziva iritaciju kože.

H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

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

H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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

H226: Zapaljiva tečnost i para.



## XSF Blue X-103

Datum izrade: 12.4.2022.

Verzija: 1

### POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI (nastavak)

#### **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 i 21/19:**

Ak. toks. 3: H301+H311+H331 - Toksično ako se proguta, u kontaktu sa kožom ili ako se udiše.

Ak. toks. 3: H311+H331 - Toksično u kontaktu sa kožom ili ako se udiše.

Ak. toks. 4: H302 - Štetno ako se proguta.

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.

Karc. 1B: H350 - Može da dovede do pojave karcinoma.

Kor. kože 1A: H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Kor. kože 1B: H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Mut. germ. 2: H341 - Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

Ošt. oka 1: H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.

Senzib. kože 1: H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Senzib. kože 1A: H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Senzib. resp. 1: H334 - Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

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

Spec. toks. - JI 3: H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Spec. toks. - VI 1: H372 - Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (Udisanje)

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

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

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.

#### **Klasifikacija postupka:**

Spec. toks. - JI 3: Metod za proračun

Irit. kože 2: Metod za proračun

Ošt. oka 1: Metod za proračun

Spec. toks. - VI 2: Metod za proračun

Senzib. kože 1A: Metod za proračun

Asp. 1: Metod za proračun

Zap. teč. 3: Metod za proračun (2.6.4.3.)

#### **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: biokonzentracioni 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

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.