




Trgovačko ime:	<b>BIOCLEAR</b>				
Šifra proizvoda:	BC-X**	Datum izdanja:	14.11.2022.	Izdanje broj:	5

<b>ODJELJAK 1: Identifikacija stvari / smjese i podaci o tvrtki / poduzeću</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: BIOCLEAR
	Kemijsko ime: KSILEN
	Kataloški broj: BC-X**
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Za primjenu u histologiji i citologiji
	Namjene koje se ne preporučuju: Preporučuju se načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici.
	Razlog za nekorištenje: Proizvod je proizveden isključivo kao <i>in vitro</i> dijagnostički medicinski proizvod i nema razloga koristiti ga u druge svrhe.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: BioGnost d.o.o.
	Adresa: Međugorska 59, Zagreb
	Telefon: +385 1 2409997
	Faks: +385 1 2404039
	e-mail odgovorne osobe: <a href="mailto:msds@biognost.hr">msds@biognost.hr</a>
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: +385 1 2348 342
	Ostali podaci: -

<b>ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti</b>		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Zap. tek. 3	H226
	Aspir. toks. 1	H304
	Ak. toks. 4	H312
	Ak. toks. 4	H332
	Nadraž. koža 2	H315
	Nadraž. oka 2	H319
	TCOJ 3	H335
	TCOP 2	H373
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
* Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16		

Trgovačko ime:	<b>BIOCLEAR</b>				
Šifra proizvoda:	BC-X**	Datum izdanja:	14.11.2022.	Izdanje broj:	5

2.2. Elementi označivanja	
Identifikacija proizvoda:	BIOCLEAR
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	 <p>GHS02</p>  <p>GHS07</p>  <p>GHS08</p>
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	<p>H226 Zapaljiva tekućina i para.</p> <p>H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.</p> <p>H312+H332 Štetno u dodiru s kožom ili ako se udiše.</p> <p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H335 Može nadražiti dišni sustav.</p> <p>H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</p>
Oznake obavijesti:	<p>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.</p> <p>P331 NE izazivati povraćanje.</p> <p>P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	-

Trgovačko ime:	<b>BIOCLEAR</b>				
Šifra proizvoda:	BC-X**	Datum izdanja:	14.11.2022.	Izdanje broj:	5

2.3.	Ostale opasnosti
	Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3. Sastav / informacije o sastojcima				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Naziv	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
1330-20-7/ 215-535-7/ 601-022-00-9	01-2119488216-32- XXXX	≤100	ksilen	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1; H304 Ak. toks. 4 ; H312 Ak. toks. 4, H332 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 TCOP 2; H373

ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Simptomi trovanja mogu se pojaviti i nekoliko sati kasnije; stoga je potrebno osobu motriti najmanje 48 h nakon nezgode. Odmah odstraniti kontaminiranu odjeću.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak. Pružiti umjetno disanje u slučaju potrebe. Držati osobu na toplom. Kontaktirati liječnika ako se simptomi ne povuku. Unesrećenu osobu u nesvijesti prebaciti u bolnicu u bočnom položaju.
	Nakon dodira s kožom:	Odstraniti svu kontaminiranu odjeću. Odmah započeti s temeljitim ispiranjem tekućom vodom i sapunom. Potražiti medicinsku pomoć ako se simptomi nadraživanja ne povlače.
	Nakon dodira s očima:	Ispirati oko tekućom vodom najmanje 10 minuta. Ako se simptomi ne povlače, odmah potražiti medicinsku pomoć.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Ako se simptomi ne povlače, odmah potražiti medicinsku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć	Izbjegavati direktan kontakt s kemikalijom; koristiti propisanu zaštitnu opremu iz Odjeljka 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Udisanje para visokih koncentracija može prouzročiti glavobolju, vrtoglavicu, teškoće s disanjem, i nesvjesticu.
	Nakon dodira s kožom:	Izaziva iritaciju kože, crvenilo, oticanje. Produljeni ili ponovljeni kontakt uzrokuje odmašćivanje, suhoću.
	Nakon dodira s očima:	Pare iritiraju oči. U slučaju prskanja može doći do iritacije i pojave crvenila.

Trgovačko ime:	<b>BIOCLEAR</b>				
Šifra proizvoda:	BC-X**	Datum izdanja:	14.11.2022.	Izdanje broj:	5

Nakon gutanja:	Pojava mučnine, povraćanja (rizik od aspiracije), dijareje. Aspiracija može prouzročiti glavobolju, vrtoglavicu, mučninu, nesvjesticu/komu, pothlađenost, reakcije srca/krovožilnog sustava u vidu širenja žila (crvenilo), pada tlaka, aritmije (moguća ventrikularna fibrilacija zbog srčane senzitivacije), rizik paralize središnjeg dišnog sustava ili srčanog infarkta; gubitak funkcije jetre i bubrega te trajno oštećenje CNS-a.
----------------	---

4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Nema podataka

**ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara**

5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: CO <sub>2</sub> , suhi prah ili raspršena voda. Veće požare gasiti vodenim sprejem ili pjenom postojanom na alkohol
	Neprikladna sredstva: vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Rizik stvaranja otrovnih plinova u slučaju zagrijavanja ili zapaljenja.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Nositi samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) i vatrootpornu zaštitnu odjeću.
5.4.	Dodatne informacije
	Zasebno skupiti kontaminiranu vatrogasnu vodu. Spriječiti kontaminaciju okoliša materijalom od gašenja.

**ODJELJAK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja**

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.). Držati nezaštićene osobe podalje.
	Postupci sprječavanja nesreće: Evakuirati nebitno osoblje i ono bez sredstava osobne zaštite. Spriječiti udisanje para, osigurati dostatnu ventilaciju i dodir s kožom i očima. Udaljiti sve izvore iskrenja i paljenja. Ne pušiti.
	Postupci u slučaju nesreće: Označiti ugroženo područje propisanim oznakama.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Nositi zaštitnu opremu, a u slučaju nedovoljne ventilacije odgovarajuću opremu za zaštitu dišnog sustava (detaljnije u odjeljku 8.).
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju, drenažne sustave i vodotokove. U slučaju većih izlivanja obavijestiti DUZS na broj 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Trgovačko ime:	<b>BIOCLEAR</b>				
Šifra proizvoda:	BC-X**	Datum izdanja:	14.11.2022.	Izdanje broj:	5

6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Postavljanje pješčanih ili zemljanih brana i pregrada.
6.3.2.	Za čišćenje:	Izliven proizvod lokalizirati i pokupiti usisivačem s električnom zaštitom ili pomesti četkom te otpadni materijal staviti u nepropusne spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. Do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Nakon uklanjanja proizvoda, oprati područje i uključene materijale s vodom.
6.3.3.	Ostale informacije:	Ne koristiti alate koji mogu izazvati iskrenje.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati Odjeljak 7 za informacije o sigurnom rukovanju. Pogledati Odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati Odjeljak 13 za informacije o odlaganju.	

<b>ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Koristiti u dobro provjetrenim prostorijama. Držati podalje od izvora topline i izvora paljenja. Provesti mjere za sprječavanje nastanka statičkog elektriciteta.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlivanje u kanalizaciju i vodotokove.
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Nakon svakog prekida rada i prije početka jela dobro oprati ruke.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u čvrsto zatvorenim i uspravno položenim spremnicima u odgovarajuće prozračenom prostoru, odvojeno od izvora topline, sunčeve svjetlosti, nekompatibilnih tvari.
	Materijali za spremnike:	Originalno pakiranje proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati podalje od hrane i pića. Držati spremnike dobro zatvorenima.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Skladište mora biti izgrađeno od čvrstog materijala, podovi otporni na kemikalije. U skladištu ne smije postojati izravan odvod u kanalizaciju. Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nikada ne vraćati neiskorišteni materijal u spremište i ne upotrebljavati prazne spremnike za druge kemikalije. Ne skladištiti zajedno s nekompatibilnim materijalima (detaljnije u Odjeljku 10).

Trgovačko ime:	<b>BIOCLEAR</b>				
Šifra proizvoda:	BC-X**	Datum izdanja:	14.11.2022.	Izdanje broj:	5

7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe			
	Preporuke:	-		
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-		

**ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženosti / osobna zaštita**

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Ksilen (svi izomeri)	1330-20-7	50/100	221/442	-

Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	

**DNEL**

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	289 mg/m <sup>3</sup>	-	-	77 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	-	-	-	180 mg/kg

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	174 mg/m <sup>3</sup>	-	-	14,8 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	-	-	-	108 mg/kg

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,327 mg/l
Slatkovodni sedimenti	12,46 mg/kg
Morska voda	0,327 mg/l
Morski sedimenti	12,46 mg/kg
Hranidbeni lanac	0,327 mg/l
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	6,58 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	2,31 mg/kg
Zrak	nema podataka

Trgovačko ime:	<b>BIOCLEAR</b>			
Šifra proizvoda:	BC-X**	Datum izdanja:	14.11.2022.	Izdanje broj: 5

8.2.	Nadzor nad izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Obavezno koristiti osobnu zaštitnu opremu. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Organizacija rada kako bi se smanjio utjecaj drugih sudionika u radnom procesu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro prozračivanje radnog mjesta kako bi se vrijednosti koncentracije u zraku držale ispod dozvoljenih.
8.2.2.	Osobna zaštitna oprema:	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitna maska za lice i zaštitne naočale. Koristiti opremu za zaštitu očiju koje su u skladu sa standardom HRN EN 166.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	<p>Prije upotrebe potrebno je provjeriti zaštitne rukavice. Koristiti ispravan način uklanjanja rukavica (bez dodirivanja vanjske površine rukavice) kako bi se izbjegao kontakt kože i proizvoda. Rukavice moraju biti u skladu s Uredbom EU 89/686/EEC i standardom EN 374.</p> <p>Pun kontakt:</p> <p>Materijal rukavica: Viton          Debljina rukavica: 0,7 mm          Vrijeme do propuštanja: 480 min</p> <p>Prskanje:</p> <p>Materijal rukavica: nitrilna guma          Debljina rukavica: 0,4 mm          Vrijeme do propuštanja: 35 min</p>
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Cijelo zaštitno odijelo koje štiti od kemikalija i nezapaljiva antistatička odjeća (EN 13688). Odaberi vrstu zaštitne odjeće u skladu s koncentracijom i količinom opasnih tvari na radnom mjestu.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Zaštitna maska prema normi HR EN 140:1998/AC:1999, sa filterom za organske pare, tip A (točka vrelišta >65 ° C). U slučaju kratkotrajne izloženosti ili niže koncentracije koristiti filter za dišni sustav prema normi HR EN 140:1998/AC:1999, HR EN14387:2004+A1:2008) dok je pri duljoj izloženosti potrebno koristiti samostalni zaštitni uređaj za disanje.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Vidi Odjeljak 6.

Trgovačko ime:	<b>BIOCLEAR</b>				
Šifra proizvoda:	BC-X**	Datum izdanja:	14.11.2022.	Izdanje broj:	5

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Radni proces prilagoditi potrebnim uvjetima rada na radnom mjestu.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Vidi Odjeljak 6.

<b>ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva</b>			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:		tekućina	nema podataka
Boja:		bezbojna	nema podataka
Miris:		aromatski	nema podataka
Prag mirisa:		nema podataka	nema podataka
pH:		nema podataka	nema podataka
Talište/ledište:		- 34 °C	nema podataka
Početa točka vrenja i područje vrenja:		138 - 142 °C	nema podataka
Plamište:		25 °C	nema podataka
Zapaljivost		zapaljivo	nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:		donja: 1,1 %(V) gornja: 7 %(V)	nema podataka
Tlak pare:		8.7 – 8.9 hPa (20 °C)	nema podataka
Gustoća pare:		nema podataka	nema podataka
Gustoća i/ili relativna gustoća:		0.87 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	nema podataka
Topljivost(i):		nema podataka	nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):		nema podataka	nema podataka
Temperatura samozapaljenja:		540 °C	nema podataka
Temperatura raspada:		nema podataka	nema podataka
Viskoznost:		nema podataka	nema podataka
9.2. Ostale informacije			
Proizvod nije eksplozivan. Moguć je nastanak eksplozivne smjese para/zrak.			

<b>ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost</b>		
10.1.	Reaktivnost:	Nema relevantnih podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan ako se poštuju propisani uvjeti skladištenja i korištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema poznatih opasnih reakcija.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izvori topline, iskrenja, paljenja.



Trgovačko ime:	<b>BIOCLEAR</b>				
Šifra proizvoda:	BC-X**	Datum izdanja:	14.11.2022.	Izdanje broj:	5

10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jako oksidirajuća sredstva.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Ugljikov monoksid i ugljikov dioksid.

**ODJELJAK 11. Toksikološke informacije**

**11.1. Informacije o toksikološkim učincima**

**Akutna toksičnost:**

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	nema podataka	štakor	LD <sub>50</sub>	nema podataka	3.523 mg/kg (ksilen)
Dodir s kožom:	nema podataka	zec	LD <sub>50</sub>	nema podataka	>1.700 mg/kg (ksilen)
Udisanje:	nema podataka	štakor	LC <sub>50</sub>	4 h	29.09 mg/l (ksilen)

**Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	nema podataka	nema podataka	-
Dodir s kožom:	nema podataka	nema podataka	-
Udisanje:	nema podataka	Dišni sustav	Može nadražiti dišni sustav

**Opasnost od aspiracije:** Može nadražiti dišni sustav. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

**Nadraživanje i nagrivanje:**

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	24h	zec (ksilen)	-	-	Nadražuje kožu.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	24h	-	-	-	Uzrokuje nadraživanje očiju.

**Preosjetljivost**

Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka

**Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike**

**Gutanje:** Aspiracija može prouzročiti glavobolju, vrtoglavicu, mučninu, nesvjesticu/komu.

Trgovačko ime:	<b>BIOCLEAR</b>				
Šifra proizvoda:	BC-X**	Datum izdanja:	14.11.2022.	Izdanje broj:	5

Dodir s kožom:	Produljeni ili ponovljeni kontakt uzrokuje odmašćivanje, suhoću.
Udisanje:	Udisanje para može izazvati iritaciju nosa i grla praćeno grloboljom, kašljem, otežanim disanjem pa i gušenjem. Udisanje para visokih koncentracija može prouzročiti glavobolju, slabost i iscrpljenost, teškoće s disanjem, stezanje u prsima, smetnje u koordinaciji, poremećaje u radu CNS-a.
Dodir s očima:	Pare iritiraju oči. U slučaju prskanja može doći do iritacije i pojave crvenila, suzenja, boli, oticanja, zamućenja vida, osjetljivosti na svjetlo.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Subakutno kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Subakutno udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Subkronično na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Subkronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Subkronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Kronično na usta	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Kronično kožom	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Kronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	nema podataka	nema podataka	-
Subakutno kožom	nema podataka	nema podataka	-
Subakutno udisanjem	nema podataka	nema podataka	-
Subkronično na usta	nema podataka	nema podataka	-
Subkronično kožom	nema podataka	nema podataka	-
Subkronično udisanjem	nema podataka	nema podataka	-
Kronično na usta	nema podataka	nema podataka	-
Kronično kožom	nema podataka	nema podataka	-
Kronično udisanjem	nema podataka	Središnji živčani sustav, jetra, bubrezi	Može izazvati oštećenja organa

Trgovačko ime:	<b>BIOCLEAR</b>				
Šifra proizvoda:	BC-X**	Datum izdanja:	14.11.2022.	Izdanje broj:	5

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Testovi na eksperimentalnim životinjama nisu pokazali karcinogeni učinak.
Mutagenost <i>in vitro</i> :	U dosadašnjim <i>in vitro</i> testovima nisu otkriveni mutageni učinci.
Genotoksičnost:	nema podataka
Mutagenost <i>in vivo</i> :	U dosadašnjim <i>in vivo</i> testovima nisu otkriveni mutageni učinci.
Mutageni učinak na spolne stanice:	nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Nije očekivan utjecaj na plodnost.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Iz dosadašnjih studija, CMR učinci nisu pronađeni.
<b>11.2. Informacije o drugim opasnostima:</b>	
<b>11.2.1. Svojstva endokrinog poremećaja:</b>	
Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s člankom 57(f) Uredbe REACH ili Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 na razinama od 0,1% ili višim.	
<b>11.2.2. Ostale informacije:</b>	
-	

<b>ODJELJAK 12. Ekološke informacije</b>						
<b>12.1. Toksičnost</b>						
Akutna (kratkoročna) toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrva)	nema podataka	2,6 mg/l	-
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	nema podataka	0,96 mg/l	-
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Pseudokirchneriella subcapitata	nema podataka	4,36 mg/l	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

Trgovačko ime:	<b>BIOCLEAR</b>					
Šifra proizvoda:	BC-X**	Datum izdanja:	14.11.2022.	Izdanje broj:	5	

Kronična (dugoročna) toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-		
Slatka voda	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-		
Zrak	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-		
Tlo	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-		

Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
94%	28 d	aerobno	nema podataka	Lako biorazgradivo		

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
log Pow 2,95	nema podataka	-	-	nema podataka	nema podataka	-

Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
7,4 – 18,5	Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrva)	nema podataka	56 d	-		

Trgovačko ime:	<b>BIOCLEAR</b>				
Šifra proizvoda:	BC-X**	Datum izdanja:	14.11.2022.	Izdanje broj:	5

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Kronična toksičnost na rakovima ( <i>Daphnia</i> )	EC <sub>50</sub>	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Nema podataka						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-		
<b>Adsorpcija/desorpcija</b>						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-	
Voda-zrak	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-	
Tlo-zrak	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-	
<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>						
Ova tvar/smjesa ne sadrži sastojke koji se smatraju postojanim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT) ili vrlo postojanim i vrlo bioakumulativnim (vPvB) na razinama od 0,1% ili višim.						
<b>12.6. Svojstva endokrinog poremećaja</b>						
Ovar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s člankom 57(f) Uredbe REACH ili Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 na razinama od 0,1% ili višim.						
<b>12.7. Ostali štetni učinci</b>						
nema podataka						
<b>ODJELJAK 13. Zbrinjavanje</b>						
<b>13.1. Metode obrade otpada</b>						

Trgovačko ime:	<b>BIOCLEAR</b>				
Šifra proizvoda:	BC-X**	Datum izdanja:	14.11.2022.	Izdanje broj:	5

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Odložiti proizvod u skladu sa službenim propisima.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Ostatke proizvoda ne izljevati u kanalizaciju, nego predati ovlaštenim sakupljačima od strane nadležnog ministarstva. Praznu ambalažu ne bacati u komunalni otpad, nego predati ovlaštenim sakupljačima od strane nadležnog ministarstva. Ne odlagati na mjesta gdje može doći do zapaljenja otpada.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	-

**ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu**

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:		1307
Ispravno otpremno ime UN:		Ksileni
Prijevozni razred(i) opasnosti:		3
Skupina pakiranja:		III
Opasnosti za okoliš:		-
Posebne mjere opreza za korisnika:		-
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:		1307
Ispravno otpremno ime UN:		Ksileni
Prijevozni razred(i) opasnosti:		3
Skupina pakiranja:		III
Opasnosti za okoliš:		-
Posebne mjere opreza za korisnika:		-
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:		1307
Ispravno otpremno ime UN:		Ksileni

Trgovačko ime:	<b>BIOCLEAR</b>				
Šifra proizvoda:	BC-X**	Datum izdanja:	14.11.2022.	Izdanje broj:	5

Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1307
Ispravno otpremno ime UN:	Ksileni
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1307
Ispravno otpremno ime UN:	Ksileni
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Dodatne informacije:	-
----------------------	---

<b>ODJELJAK 15. Informacije o propisima</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: -
	Ograničenja: -

Trgovačko ime:	<b>BIOCLEAR</b>				
Šifra proizvoda:	BC-X**	Datum izdanja:	14.11.2022.	Izdanje broj:	5

Ostale EU uredbe:	<p>Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), osnivanju Europske agencije za kemikalije, izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredba Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredba Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktiva Vijeća 76/769/EEZ i Direktive Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ;</p> <p>Direktiva 2004/42/CE Europskog parlamenta i Vijeća od 21. travnja 2004. o ograničenju emisija hlapivih organskih spojeva zbog uporabe organskih otapala u određenim bojama i lakovima i proizvodima za doradu vozila i izmjeni Direktive 1999/13/ EZ;</p> <p>Direktiva Vijeća 98/24/EZ od 7. travnja 1998. o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika povezanih s kemijskim agensima na radu;</p> <p>1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, izmjeni i stavljanju izvan snage Direktiva 67/548/EEZ i 1999/45/EZ, te izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006;</p> <p>REACH Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII);</p>
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	<p>Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, Pravilnik o ispunjavanju sigurnosno-tehničkog lista, Zakon o prijevozu opasnih tvari.</p>
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Ne

<b>ODJELJAK 16. Ostale informacije</b>	
16.1.	Navođenje promjena: -



Trgovačko ime:	<b>BIOCLEAR</b>				
Šifra proizvoda:	BC-X**	Datum izdanja:	14.11.2022.	Izdanje broj:	5

16.2.	Skraćenice:	ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) DNEL: Derived No-Effect Level (UK REACH) LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	-
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	-	-
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: H226 H304 H312 H332 H315 H319 H335 H373	Zapaljiva tekućina i para. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Štetno u dodiru s kožom. Štetno ako se udiše. Nadražuje kožu. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može nadražiti dišni sustav. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	** Oznaka „X” u kataloškom broju proizvoda označava različite volumene, odnosno različita pakovanja tog proizvoda. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne upotrebe proizvoda navedenog u ovom Sigurnosno - tehničkom listu ne odgovaramo za posljedice.

<b>PRILOG: Scenariji izloženosti sukladno izvješću o kemijskoj sigurnosti</b>
-