


Trgovačko ime:	<b>HISTANOL 70</b>		
Kataloški broj:	H70-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.
		Izdanje broj:	4

<b>ODJELJAK 1: Identifikacija stvari / smjese i podaci o tvrtki / poduzeću</b>													
1.1	Identifikacija proizvoda												
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Trgovačko ime:</td> <td>HISTANOL 70</td> </tr> <tr> <td>Kemijsko ime:</td> <td>Etilni alkohol</td> </tr> <tr> <td>Kataloški broj:</td> <td>H70-X**</td> </tr> </table>	Trgovačko ime:	HISTANOL 70	Kemijsko ime:	Etilni alkohol	Kataloški broj:	H70-X**						
Trgovačko ime:	HISTANOL 70												
Kemijsko ime:	Etilni alkohol												
Kataloški broj:	H70-X**												
1.2	Namijenjene upotrebe tvari ili mješavina i upotrebe koje se ne preporučuju												
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Uporaba:</td> <td>Za primjenu u histocitologiji i pri obradi citoloških uzoraka</td> </tr> <tr> <td>Namjene koje se ne preporučuju:</td> <td>Preporučuju se načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici. Nije namijenjeno za ljudsku upotrebu.</td> </tr> <tr> <td>Razlog za nekorištenje:</td> <td>Proizvod je proizveden isključivo kao <i>in vitro</i> dijagnostički medicinski proizvod i nema razloga koristiti ga u druge svrhe.</td> </tr> </table>	Uporaba:	Za primjenu u histocitologiji i pri obradi citoloških uzoraka	Namjene koje se ne preporučuju:	Preporučuju se načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici. Nije namijenjeno za ljudsku upotrebu.	Razlog za nekorištenje:	Proizvod je proizveden isključivo kao <i>in vitro</i> dijagnostički medicinski proizvod i nema razloga koristiti ga u druge svrhe.						
Uporaba:	Za primjenu u histocitologiji i pri obradi citoloških uzoraka												
Namjene koje se ne preporučuju:	Preporučuju se načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici. Nije namijenjeno za ljudsku upotrebu.												
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												
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Naziv tvrtke:</td> <td>BioGnost d.o.o.</td> </tr> <tr> <td>Adresa:</td> <td>Međugorska 59, Zagreb</td> </tr> <tr> <td>Telefon:</td> <td>+385 1 2409997</td> </tr> <tr> <td>Faks:</td> <td>+385 1 2404039</td> </tr> <tr> <td>e-mail odgovorne osobe:</td> <td><a href="mailto:msds@biognost.hr">msds@biognost.hr</a></td> </tr> <tr> <td>Nacionalni kontakt:</td> <td>-</td> </tr> </table>	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:	-
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	Telefonski broj u slučaju nužde												
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Broj telefona službe za izvanredna stanja:</td> <td>112</td> </tr> <tr> <td>Broj telefona za medicinske informacije:</td> <td>+38512348342</td> </tr> <tr> <td>Ostali podaci:</td> <td>-</td> </tr> </table>	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	Broj telefona za medicinske informacije:	+38512348342	Ostali podaci:	-						
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112												
Broj telefona za medicinske informacije:	+38512348342												
Ostali podaci:	-												

<b>ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti</b>							
2.1	Klasifikacija tvari ili mješavine						
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)						
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:</td> <td style="text-align: right;">Oznake opasnosti:</td> </tr> <tr> <td>Zap. tek. 2</td> <td style="text-align: right;">H225</td> </tr> </table>	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznake opasnosti:	Zap. tek. 2	H225		
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznake opasnosti:						
Zap. tek. 2	H225						
2.1.2.	Dodatne obavijesti						
	-						
Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16							
2.2	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)						
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Identifikacija proizvoda:</td> <td>HISTANOL 70</td> </tr> <tr> <td>Identifikacijski broj:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Broj autorizacije:</td> <td>-</td> </tr> </table>	Identifikacija proizvoda:	HISTANOL 70	Identifikacijski broj:	-	Broj autorizacije:	-
Identifikacija proizvoda:	HISTANOL 70						
Identifikacijski broj:	-						
Broj autorizacije:	-						

Trgovačko ime:	<b>HISTANOL 70</b>				
Kataloški broj:	H70-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	4

Piktogrami:	
	GHS02
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake opasnosti:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para
Oznake obavijesti:	P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.
Dodatni podaci o opasnostima (EU):	-
<b>2.3</b>	<b>Ostale opasnosti</b>
	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)
64-17-5/ 200-578-6/ 603-002-00-5	01-2119457610-43-0147	~ 70 %	etanol	Zap. tek. 2; H225

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

<b>4.1</b>	<b>Pružanje prve pomoći</b>
Opće napomene:	Ako mjere prve pomoći ne pomognu, odmah potražiti liječničku pomoć.
Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog prostora u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak. U slučaju otežanog disanja, unesrećenoj osobi pružiti kisik.
Nakon dodira s kožom:	Odmah odstraniti onečišćenu odjeću. Odmah isprati s velikom količinom vode, ispirati najmanje 20 minuta. Potražiti medicinsku pomoć ako se simptomi nadraživanja ne povlače.
Nakon dodira s očima:	Isprati s velikom količinom vode uz raširene vjeđe, ispirati najmanje 20 minuta. U slučaju da se simptomi ne povlače, odmah pozvati oftalmologa.

Trgovačko ime:	<b>HISTANOL 70</b>				
Kataloški broj:	H70-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	4

	Nakon gutanja:	Temeljito isprati usta s 1-2 čaše vode. Odmah pozvati liječnika i pokazati mu bocu ili etiketu. U slučaju gutanja veće količine proizvoda, odvesti ozlijeđenu osobu u bolnicu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć	-
<b>4.2</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Udisanje većih količina može utjecati na središnji živčani sustav.
	Nakon dodira s kožom:	Dugotrajni ili ponovljeni dermalni kontakt može uzrokovati odmašćivanje i suhoću kože.
	Nakon dodira s očima:	Može iritirati oči.
	Nakon gutanja:	Gutanje većih količina može utjecati na središnji živčani sustav.
<b>4.3</b>	<b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>	
	Ako su veće količine ušle u tijelo, zatražite liječničku pomoć (ispiranje želuca, aktivni ugljen).	

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>		
<b>5.1</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	Prah za gašenje, pjena otporna na alkohol, voda, ugljični dioksid.
	Neprikladna sredstva:	Pun mlaz vode
<b>5.2</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	<p>Lako zapaljiva tekućina i para.</p> <p>U slučaju požara, može doći do stvaranja dima i drugih produkata izgaranja (ugljični monoksid, ugljični dioksid), udisanje takvih produkata izgaranja može imati ozbiljne štetne učinke na zdravlje.</p> <p>Pare mogu stvoriti eksplozivnu mješavinu sa zrakom. Pare se mogu zapaliti otvorenim plamenom, iskrama, električnom opremom ili statičkim nabojem.</p> <p>Pare mogu putovati na velike udaljenosti, zapaliti se u kontaktu s izvorima paljenja i bljeskati natrag do temeljnog izvora (spremnika).</p> <p>Pare etilnog alkohola uvelike se miješaju sa zrakom i mogu stvoriti eksplozivnu smjesu. Zrak koji sadrži pare etilnog alkohola od 3,3 do 19 % može eksplodirati u dodiru s izvorima paljenja. Razrjeđivanje smjese velikim količinama vode dovodi do gubitka zapaljivosti (koncentracija etilnog alkohola od oko 10 %).</p>
<b>5.3</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	
	Nosite punu zaštitnu odjeću i samostalne aparate za disanje. Ohladite posude zahvaćene vatrom vodenim sprejem. Koristite vodeni sprej za rasipanje alkoholnih para.	
<b>5.4</b>	<b>Dodatne obavijesti</b>	
	-	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
<b>6.1</b>	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

Trgovačko ime:	<b>HISTANOL 70</b>		
Kataloški broj:	H70-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.
		Izdanje broj:	4

<b>6.1.1.</b>	<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>	
	Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti Odjeljak 8.).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Evakuirati nebitno osoblje i ono bez sredstava osobne zaštite. Izbjegavati udisanje para i kontakt s kožom i očima. Ne pušiti. Držati podalje od izvora zapaljenja.
	Postupci u slučaju nesreće:	Označiti ugroženo područje propisanim oznakama.
<b>6.1.2.</b>	<b>Za interventno osoblje:</b>	
	Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom te udisanje plinova, para i aerosola. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju. Pare se mogu nakupiti na razini poda u niskim i skućenim prostorima. Uklonite sve izvore topline, paljenja i iskre, isključite strojeve.	
<b>6.2</b>	<b>Mjere zaštite okoliša:</b>	
	Odložite izlivanje i nastali otpad u skladu s važećim propisima o zaštiti okoliša. Ne dopustite da proizvod i dobiveni otpad uđu u kanalizaciju/tlo/površinu ili podzemne vode. Odmah obavijestite nadležna tijela u skladu s lokalnim zakonima u slučaju onečišćenja okoliša.	
<b>6.3</b>	<b>Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>	
<b>6.3.1.</b>	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Pješčane barijere ili barijere od sličnog materijala.
<b>6.3.2.</b>	Za čišćenje:	Proliveni proizvod sakupite inertnim, nezapaljivim upijajućim sredstvom (npr. pijesak, vermikulit, zemlja), a zatim stavite u prikladan, zatvoren, pravilno označen spremnik za kemijski otpad za uklanjanje/odlaganje. Tijekom prikupljanja, postavljanja, zbrinjavanja otpada nosite odgovarajuću individualnu zaštitnu opremu. Ostatke isperite s puno vode. Proizvod gubi zapaljivost, ako se razrijedi sa značajnom količinom vode (približno 10% otopina).
<b>6.3.3.</b>	Ostali podaci:	Osigurati dobru ventilaciju. Ne skladištiti zajedno s nekompatibilnim materijalima (detaljnije u Odjeljku 10).
<b>6.4</b>	<b>Uputa na druge odjeljke</b>	
	Vidjeti Odjeljak 7 za informacije o sigurnom rukovanju. Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštiti. Vidjeti Odjeljak 13 za informacije o odlaganju.	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
<b>7.1</b>	<b>Mjere opreza za sigurno rukovanje</b>	
<b>7.1.1.</b>	<b>Mjere zaštite</b>	
	Mjere za sprječavanje požara:	Koristite u dobro prozračenim spremištima. Držite podalje od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Koristite alate i opremu koji ne iskre.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlivanje u kanalizaciju i vodotokove.

Trgovačko ime:	<b>HISTANOL 70</b>				
Kataloški broj:	H70-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	4

Ostale mjere:		Zaštititi od elektrostatičnog pražnjenja.
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:	sčuvati na dobro prozračenom mjestu, zaštićenom od sunčeve svjetlosti, daleko od izvora topline i paljenja, u izvornoj, neotvorenoj i hermetički zatvorenoj ambalaži, daleko od oksidacijskih sredstava, hrane, hrane i proizvoda potrošnje.
	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 dobru 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).
7.3	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	-
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

8.1	Nadzorni parametri				
	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	Biološke granične vrijednosti	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>	
	etanol	64-17-5	1000/-	1900/-	
				-	
	Naziv tvari:	-			
	EC broj:	-	CAS broj	-	
	<b>DNEL</b>				
	<b>Industrijski</b>				
	<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
	Oralno	-	-	-	-
	Inhalacijski	1900 mg/m <sup>3</sup> (etanol)	-	-	380 mg/m <sup>3</sup> (etanol)

Trgovačko ime:	<b>HISTANOL 70</b>				
Kataloški broj:	H70-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	4

Dermalno	-	-	-	343 mg/kg (etanol)
----------	---	---	---	--------------------

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

**Korisnički**

<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	87 mg/kg (etanol)
Inhalacijski	950 mg/m <sup>3</sup> (etanol)	-	-	114 mg/m <sup>3</sup> (etanol)
Dermalno	-	-	-	206 mg/kg (etanol)

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0.96 mg/l (etanol)
Slatkovodni sedimenti	3.6 mg/kg (etanol)
Morska voda	0.79 mg/l (etanol)
Morski sedimenti	2.9 mg/kg (etanol)
Hranidbeni lanac	380-720 mg/kg (etanol)
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	580 mg/l (etanol)
Tlo (poljoprivredno)	0.63 mg/kg (etanol)
Zrak	nema podataka

**8.2 Nadzor nad izloženošću**

**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	U slučaju opasnog materijala bez kontrolirane granične vrijednosti koncentracije, dužnost je poslodavca smanjiti razine koncentracije na najmanju moguću mjeru koja se može postići postojećim znanstvenim i tehnološkim sredstvima, kako opasna tvar ne šteti radnicima.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s Odjeljkom 7.
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. Osigurati mjesto na kojem je moguće isprati oči i otuširati se.

**8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema**

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Koristiti opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovar EN 166(EU). Zaštitne naočale
------------------------------	---

Trgovačko ime:	<b>HISTANOL 70</b>				
Kataloški broj:	H70-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	4

8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristite odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na kemikalije (EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti odgovarajuću zaštitnu odjeću.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju normalne uporabe i ventilacije, to nije potrebno. Ako koncentracija etilnog alkohola prelazi granice profesionalne izloženosti u zraku, koristite samostalni aparat za disanje. Za kratak kontakt i ako je sadržaj kisika u zraku veći od 18 %, koristite zaštitnu plinsku masku s filtrom A (EN 14837/A1).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	nema podataka
8.2.3.	<b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b>	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Vidjeti Odjeljak 6.
	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:	Vidjeti Odjeljak 6.

<b>ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA</b>			
9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekuće	nema podataka
	Boja:	bezbojno	nema podataka
	Miris/prag mirisa:	na etanol/nema podataka	nema podataka
	Talište/ledište:	nema podataka	nema podataka
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	nema podataka	nema podataka
	Zapaljivost:	nema podataka	nema podataka
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	niža: 3.3 vol % gornja: 19 vol %	nema podataka
	Plamište:	21 °C	nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	nema podataka
	Temperatura raspadanja:	nema podataka	nema podataka
	pH:	nema podataka	nema podataka
	Kinematička viskoznost:	nema podataka	nema podataka
	Topljivost(i):	u vodi potpuno	nema podataka
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	nema podataka

Trgovačko ime:	<b>HISTANOL 70</b>				
Kataloški broj:	H70-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	4

	Tlak pare:	nema podataka	nema podataka
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	~ 0.867 (20°C)	nema podataka
	Relativna gustoća pare:	nema podataka	nema podataka
	Svojstva čestica:	nema podataka	nema podataka

9.2	Ostale informacije		
	Eksplozivna svojstva: pare iz etilnog alkohola tvore eksplozivnu smjesu sa zrakom		

### ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1	Reaktivnost:	Vidjeti Odjeljak 10.5.
10.2	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan ako se poštuju propisani uvjeti skladištenja i korištenja.
10.3	Mogućnost opasnih reakcija:	Vidjeti Odjeljak 10.5.
10.4	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Držite podalje od topline, iskri, otvorenog plamena, jakih izvora grijanja i paljenja. Zabranjeno pušenje.
10.5	Inkompatibilni materijali:	Jaka oksidirajuća sredstva (anorganske jake kiseline, nitratna kiselina, perklorati, peroksidni spojevi, perklorna kiselina, permanganati itd.), Alkalni metali, zemnoalkalijski metali.
10.6	Opasni proizvodi raspada:	Ugljikov monoksid i ugljikov dioksid.

### ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa:	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor (etanol)	LD <sub>50</sub>	-	7.060 mg/kg
Dodir s kožom:	-	zec (etanol)	LD <sub>50</sub>	-	> 20.000 mg/l
Udisanje:	-	štakor (etanol)	LC <sub>50</sub>	4 h	> 8.000 mg/l
	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	nema podataka	-		
	Opasnost od aspiracije:	nema podataka			
	Nadraživanje i nagrizanje:				



Trgovačko ime:	<b>HISTANOL 70</b>				
Kataloški broj:	H70-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	4

	Vrijeme izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Teško oštećenje oka/iritacija oka:	-	-	-	-	-

**Preosjetljivost**

Dodir s kožom:	nema podataka
Udisanje:	nema podataka

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

Gutanje:	Apsorpcija velikih količina može uzrokovati vrtoglavicu, pijanstvo, euforiju, nesvjesticu i trovanje alkoholom. U slučaju gutanja velikih količina može doći do mučnine i povraćanja. Ponovljeno ili dugotrajno izlaganje može dovesti do ciroze jetre.
Dodir s kožom:	Nakon dugotrajnog ili ponovljenog izlaganja simptomi može doći do suhoće i pucanja kože.
Udisanje:	Udisanje velikih količina može uzrokovati vrtoglavicu, euforiju i blagu iritaciju sluznice.
Dodir s očima:	Može uzrokovati iritaciju i crvenilo.

**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	-

Trgovačko ime:	<b>HISTANOL 70</b>				
Kataloški broj:	H70-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	4

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	nema podataka	-

--	--	--	--	--	--	--

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)						
--	--	--	--	--	--	--

Karcinogenost:	Prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriteriji klasifikacijskih kriterija.				
Mutagenost <i>in vitro</i> :	Prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriteriji klasifikacijskih kriterija.				
Genotoksičnost:	Prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriteriji klasifikacijskih kriterija.				
Mutagenost <i>in vivo</i> :	Prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriteriji klasifikacijskih kriterija.				
Mutageni učinak na spolne stanice:	Prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriteriji klasifikacijskih kriterija.				
Reproduktivna toksičnost:	Prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriteriji klasifikacijskih kriterija.				

Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriteriji klasifikacijskih kriterija.				
----------------------------------	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

11.2.	Informacije o drugim opasnostima					
-------	----------------------------------	--	--	--	--	--

11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:					
---------	--------------------------------	--	--	--	--	--

	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više					
--	--	--	--	--	--	--

11.2.2.	Ostale informacije:					
---------	---------------------	--	--	--	--	--

Trgovačko ime:	<b>HISTANOL 70</b>				
Kataloški broj:	H70-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	4

-
---

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1 Toksičnost**

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Zlatni or.	nema podataka	8.140 mg/l /48 h (etanol)	-
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	vodenbuha	nema podataka	7.800 mg/l (etanol)	-
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	alge	nema podataka	5.000 mg/l / 7d (etanol)	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična 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/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sati	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	
nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	

Trgovačko ime:	<b>HISTANOL 70</b>				
Kataloški broj:	H70-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	4

--	--	--	--	--	--	--

<b>12.3</b>	<b>Bioakumulativni potencijal</b>
-------------	-----------------------------------

	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)
--	---

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Log Pow: ~ 0.32	-	-	-	-	-	Proizvod se ne bioakumulira

	Faktor biokoncentracije (BCF)
--	-------------------------------

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
BCF: 0.66	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-

	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</b>	<b>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	-

	Adsorpcija/desorpcija
--	-----------------------

Trgovačko ime:	<b>HISTANOL 70</b>				
Kataloški broj:	H70-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	4

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	-

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

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.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**12.7. Ostali štetni učinci**

nema podataka

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1 Metode obrade otpada**

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

Pakovanje koje sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćeno opasnim tvarima

**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. Predati ovlaštenim sakupljačima od strane nadležnog ministarstva. Praznu ambalažu ne bacati u komunalni otpad. Predati ovlaštenim sakupljačima od strane nadležnog ministarstva.

Trgovačko ime:	<b>HISTANOL 70</b>		
Kataloški broj:	H70-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.
		Izdanje broj:	4

13.1.6.	Relevantni propisi:
	Odložiti proizvod u skladu sa službenim propisima.

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O TRANSPORTU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	1170
Ispravno otpremno ime UN:	Otopina etanola (otopina etilnog alkohola)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	1170
Ispravno otpremno ime UN:	Otopina etanola (otopina etilnog alkohola)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)

UN broj:	1170
Ispravno otpremno ime UN:	Otopina etanola (otopina etilnog alkohola)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	1170
Ispravno otpremno ime UN:	Otopina etanola (otopina etilnog alkohola)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz u bulku u skladu s Aneksom II MARPOL-a 73/78 i IBC-om

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	1170
----------	------

Trgovačko ime:	<b>HISTANOL 70</b>				
Kataloški broj:	H70-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.	Izdanje broj:	4

Ispravno otpremno ime UN:	Otopina etanola (otopina etilnog alkohola)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	-

### ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

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:	-
	Ostale EU uredbe:	Uredba Komisije (EU) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH); Direktiva 2004/42/; Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa; Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	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.
15.2	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nema informacija	

### ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1	Navođenje promjena:	-
------	---------------------	---

Trgovačko ime:	<b>HISTANOL 70</b>		
Kataloški broj:	H70-X**	Datum izdanja:	05.12.2022.
		Izdanje broj:	4

16.2	Skraćenice:	<p>ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari          CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov          IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka          IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz          IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora          ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo;          IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari;          LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije;          LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza);          PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar;          REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija;          RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom;          vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski</p>
16.3.	Gljučna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list proizvođača.
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: 225	Lako zapaljiva tekućina i para
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>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.</p>

<b>PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
-