


Trgovačko ime:	<b>HEMATOKSILIN HP, PAPA 1A</b>				
Kataloški broj:	HEMHP-OT-X**	Datum izdanja:	01.10.2020.	Izdanje broj:	6

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
<b>1.1. Identifikacija proizvoda</b>	
Trgovačko ime:	HEMATOKSILIN HP, PAPA 1A
Kemijsko ime:	-
Kataloški broj:	HEMHP-OT-X**
<b>1.2. Namijenjene upotrebe stvari ili mješavina i upotrebe koje se ne preporučuju</b>	
Uporaba:	Modificirani hematoksilin po Harrisu za bojenje jezgre po Papanicolaou metodi.
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.
<b>1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>	
Naziv tvrtke:	BioGnost d.o.o.
Adresa:	Međugorska 59, Zagreb
Telefon:	+385 1 2409997
Broj faksa:	+385 1 2404039
e-mail odgovorne osobe:	<a href="mailto:msds@biognost.hr">msds@biognost.hr</a>
Nacionalni kontakt:	-
<b>1.4. Telefonski broj u slučaju nužde</b>	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
Broj telefona za medicinske informacije:	+38512348342
Ostali podaci:	-

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
<b>2.1. Klasifikacija stvari ili mješavine</b>	
<b>2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznake opasnosti:
Ozlj. oka 1	H318
<b>2.1.2. Dodatne obavijesti</b>	
-	
Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16	
<b>2.2. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	
Identifikacija proizvoda:	HEMATOKSILIN HP, PAPA 1A
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije	-

Trgovačko ime:	<b>HEMATOKSILIN HP, PAPA 1A</b>				
Kataloški broj:	HEMHP-OT-X**	Datum izdanja:	01.10.2020.	Izdanje broj:	6

Piktogrami:	
	GHS05
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake opasnosti:	H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
Oznake obavijesti	P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika ukoliko je došlo do izlaganja.
Daljnje obavijesti:	-
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)
17927-65-0/ 605-852-2/ -	-	10 – 13 %	aluminij sulfat oktadekahidrat	Ozlj. oka 1; H318
107-21-1/ 203-473-3/ 603-027-00-1	01-2119456816- 28-xxxx	10 – 20 %	etilen glikol	Akut. toks. 4, H302

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Pružanje prve pomoći
	Opće napomene:
	-
	Nakon udisanja:
	Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog prostora u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak. U slučaju otežanog disanja ili u slučaju prestanka disanja, odmah zaustaviti umjetno disanje (osim usta na usta) i pozvati liječnika.
	Nakon dodira s kožom:
	Odstraniti onečišćenu odjeću. Odmah oprati velikom količinom vode i sapuna. Potražiti medicinsku pomoć ako se simptomi nadraživanja ne povlače.
	Nakon dodira s očima:
	Isprati s velikom količinom vode uz vjeđe raširene čistim prstima. U slučaju da se simptomi ne povlače, odmah pozvati liječnika.

Trgovačko ime:	<b>HEMATOKSILIN HP, PAPA 1A</b>				
Kataloški broj:	HEMHP-OT-X**	Datum izdanja:	01.10.2020.	Izdanje broj:	6

	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Unesrećenoj osobi dati popiti čašu vode. U slučaju spontanog povraćanja, isprati usta vodom, zatim osobi dati popiti 100-200 ml vode i odmah kontaktirati liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć	Tretirati simptomatično.
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Udisanje velike količine pare u nedovoljno prozračenom prostoru može izazvati kašalj, kihanje, glavobolju i mučninu.
	Nakon dodira s kožom:	Blaga nadraženosť. Resorptivni učinci nisu očekivani nakon kratkog izlaganja. Dugotrajno izlaganje može uzrokovati sušenje i pucanje kože, kao i trnce.
	Nakon dodira s očima:	Izravan kontakt s očima izaziva blagu do srednju nadraženosť, suženje i osjećaj peckanja. Ukoliko simptomi ne prestaju odmah kontaktirati liječnika.
	Nakon gutanja:	Gutanje može izazvati nadraženosť sluznice, osjećaj trnaca i peckanja u ustima; viša koncentracija izaziva mučninu, trbušne bolove i povraćanje. U slučaju povraćanja, aspiracija uzrokuje kašalj i otežano disanje. Viša koncentracija izaziva gušenje.
<b>4.3.</b>	<b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>	
	-	

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>		
<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	Manji požar - vodeni mlaz, suhi prah, CO <sub>2</sub> Veći požar - vodeni mlaz ili pjena otporna na alkohol
	Neprikladna sredstva:	vodeni mlaz
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	nema podataka
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	
	Nositi samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) i vatrootpornu zaštitnu odjeću. Hladiti zatvorene spremnike izložene požaru pomoću vodenog spreja ili pare.	
<b>5.4.</b>	<b>Dodatne obavijesti</b>	
	Ukloniti izvore topline i zapaljenja. Sprječiti kontaminaciju okoliša materijalom od gašenja.	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>		
<b>6.1.</b>	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima</b>	
<b>6.1.1.</b>	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti Odjeljak 8.).

Trgovačko ime:	<b>HEMATOKSILIN HP, PAPA 1A</b>				
Kataloški broj:	HEMHP-OT-X**	Datum izdanja:	01.10.2020.	Izdanje broj:	6

	Postupci sprječavanja nesreće:	Evakuirati nebitno osoblje i ono bez sredstava osobne zaštite. Ukloniti izvore iskrenja i zapaljenja. Ne pušiti.
	Postupci u slučaju nesreće:	Označiti ugroženo područje propisanim oznakama.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti Odjeljak 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	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje odvoda; začepljivanje:	Postavljanje pješčanih ili zemljanih brana i pregrada.
6.3.2.	Za čišćenje:	Tvar je moguće pokupiti pomoću nezapaljivog materijala (pijesak, dijatomejska zemlja, vermikulit). Otpadni materijal odložiti u dobro zatvoren nepropusan spremnik. Skladištiti proizvod u dobro prozračenoj prostoriji do odlaganja. Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Nakon odlaganja proizvoda isprati prostoriju i materijale s kojima je bio u dodiru.
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	-	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Čuvati podalje od izvora topline i zapaljenja. Ne pušiti.
	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:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima postavljenima okomito u dobro prozračenim prostorijama i podalje od izvora topline, sunčeve svjetlosti i ostalih nekompatibilnih tvari.
	Materijali za spremnike:	Originalno pakiranje proizvođača.

Trgovačko ime:	<b>HEMATOKSILIN HP, PAPA 1A</b>				
Kataloški broj:	HEMHP-OT-X**	Datum izdanja:	01.10.2020.	Izdanje broj:	6

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 9).
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>
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>	
-	-	-	-	nema podataka

Naziv tvari: -

EC broj: - CAS broj: -

**DNEL**

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

**PNEC**

Trgovačko ime:	<b>HEMATOKSILIN HP, PAPA 1A</b>				
Kataloški broj:	HEMHP-OT-X**	Datum izdanja:	01.10.2020.	Izdanje broj:	6

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	nema podataka
Slatkovodni sedimenti	nema podataka
Morska voda	nema podataka
Morski sedimenti	nema podataka
Hranidbeni lanac	nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	nema podataka
Zrak	nema podataka

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Proizvod koristiti u dobro prozračenim prostorijama. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru.
	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.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje prijanjaju o lice (sprečavaju prskanje) (EN 166) ili vizir.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	Zaštitne rukavice moraju biti u skladu s Uredbom EU 2016/425/EEC i standardom EN 374. Materijal rukavica: nitrilna guma Debljina rukavica: $\geq 0,50$ mm Vrijeme do perforacije: $>480$ min
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti antistatičku odjeću od prirodnih vlakana (poput pamuka) s dugim rukavima (EN 13034) i obuću koja pokriva cijelo stopalo (EN 10335).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Zaštitna cijela maska za lice (EN 136) ili polumaska (EN 140) opremljene s filtrom za organske pare, tip A (temperatura vrelišta $>65^\circ$ prema EN 14387) kad je koncentracija viša od GVI.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	

Trgovačko ime:	<b>HEMATOKSILIN HP, PAPA 1A</b>				
Kataloški broj:	HEMHP-OT-X**	Datum izdanja:	01.10.2020.	Izdanje broj:	6

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.

### ODJELJAK 9. FIZIČKE I KEMIJSKE KARAKTERISTIKE

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:		tekuće	nema podataka
Boja:		crveno-ljubičasta	nema podataka
Miris/prag mirisa:		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:		nema podataka	nema podataka
Plamište:		nema podataka	nema podataka
Temperatura samozapaljenja:		nema podataka	nema podataka
Temperatura raspadanja:		nema podataka	nema podataka
pH:		2.3 - 2.5	nema podataka
Kinematička viskoznost:		nema podataka	nema podataka
Topljivost(i):		nema podataka	nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):		nema podataka	nema podataka
Tlak pare:		nema podataka	nema podataka
Gustoća i/ili relativna gustoća:		nema podataka	nema podataka
Relativna gustoća pare:		nema podataka	nema podataka
Svojstva čestica:		nema podataka	nema podataka
9.2. Ostale informacije			
		-	

### ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Vidjeti pododjeljke 10.3 do 10.5.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan ako se poštuju propisani uvjeti skladištenja i korištenja.

Trgovačko ime:	<b>HEMATOKSILIN HP, PAPA 1A</b>				
Kataloški broj:	HEMHP-OT-X**	Datum izdanja:	01.10.2020.	Izdanje broj:	6

10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	S jakim oksidansima, poput natrijeva hidroksida, sumporne kiseline, aluminijske.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izvore topline, iskrenje i zapaljenje.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	aluminij
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	nema podataka

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Način izlaganja:	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili AT <sub>ES</sub> mjese	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	nema podataka	štakor	LD <sub>50</sub>	-	>2.000-<5.000 mg/kg (aluminij sulfat oktadekahidrat)
Dodir s kožom:	nema podataka	kunić	LD <sub>50</sub>	-	>5.000mg/kg (aluminij sulfat oktadekahidrat)
Udisanje:	nema podataka	-	LC <sub>50</sub>	-	-
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:					
	Vrijeme izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	uzrokuje jako nadraživanje oka
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	nema podataka				



Trgovačko ime:	<b>HEMATOKSILIN HP, PAPA 1A</b>				
Kataloški broj:	HEMHP-OT-X**	Datum izdanja:	01.10.2020.	Izdanje broj:	6

Udisanje:	nema podataka
-----------	---------------

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	nema podataka
Dodir s kožom:	nema podataka
Udisanje:	nema podataka
Dodir s očima:	nema podataka

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Vrijeme 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	-

Trgovačko ime:	<b>HEMATOKSILIN HP, PAPA 1A</b>				
Kataloški broj:	HEMHP-OT-X**	Datum izdanja:	01.10.2020.	Izdanje broj:	6

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:	Trenutne studije na pokusnim životinjama ne pokazuju karcinogene učinke.
Mutagenost <i>in vitro</i> :	Trenutni <i>in vitro</i> testovi ne pokazuju mutagene učinke.
Genotoksičnost:	nema podataka
Mutagenost <i>in vivo</i> :	Trenutni <i>in vivo</i> testovi ne pokazuju mutagene učinke.
Mutageni učinak na spolne stanice:	nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Nije uočena toksičnost na reproduktivnim organima pri niskim koncentracijama.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-

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.
	-

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Ribe	nema podataka	>85.9 mg/l (aluminij sulfat oktadekahidrat)	-

Trgovačko ime:	<b>HEMATOKSILIN HP, PAPA 1A</b>				
Kataloški broj:	HEMHP-OT-X**	Datum izdanja:	01.10.2020.	Izdanje broj:	6

Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	vodenbuha	nema podataka	>200 mg/l (aluminij sulfat oktadekahidrat)	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	8 dana	alge	nema podataka	-	-
mikroorganizmi	LC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
<b>Kronična toksičnost</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
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 sats	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

<b>12.2.</b>	<b>Postojanost i razgradivost</b>				
	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	

<b>12.3.</b>	<b>Bioakumulacijski potencijal</b>					
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	nema podataka	-	-	nema podataka	nema podataka	-

Trgovačko ime:	<b>HEMATOKSILIN HP, PAPA 1A</b>				
Kataloški broj:	HEMHP-OT-X**	Datum izdanja:	01.10.2020.	Izdanje broj:	6

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
nema podataka	nema podataka	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	-

**12.4. Pokretljivost u tlu**

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**

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**

Trgovačko ime:	<b>HEMATOKSILIN HP, PAPA 1A</b>				
Kataloški broj:	HEMHP-OT-X**	Datum izdanja:	01.10.2020.	Izdanje broj:	6

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 za postupanje s otpadom

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:  
Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.

13.1.2. Ključni broj otpada:  
nema podataka

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. Ne odlagati na mjestima gdje može izbiti požar.

13.1.6. Relevantni propisi:  
-

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	Ne podliježe propisima o označavanju.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Trgovačko ime:	<b>HEMATOKSILIN HP, PAPA 1A</b>				
Kataloški broj:	HEMHP-OT-X**	Datum izdanja:	01.10.2020.	Izdanje broj:	6

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	Ne podliježe propisima o označavanju.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	Ne podliježe propisima o označavanju.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Ne podliježe propisima o označavanju.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Ne podliježe propisima o označavanju.
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Daljnje obavijesti:	
	-

<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

Trgovačko ime:	<b>HEMATOKSILIN HP, PAPA 1A</b>				
Kataloški broj:	HEMHP-OT-X**	Datum izdanja:	01.10.2020.	Izdanje broj:	6

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

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>		
16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skraćenice:	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
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)	

Trgovačko ime:	<b>HEMATOKSILIN HP, PAPA 1A</b>				
Kataloški broj:	HEMHP-OT-X**	Datum izdanja:	01.10.2020.	Izdanje broj:	6

	H: 302 318	Štetno ako se proguta. Uzrokuje teške ozljede oka.
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:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
-