

Trgovačko ime:	GIEMSA OTOPINA				
Kataloški broj:	GM-OT-X**	Datum izdanja:	28.05.2024.	Izdanje broj:	9

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU




1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda	
Trgovačko ime:	GIEMSA OTOPINA
Kemijsko ime:	-
Kataloški broj:	GM-OT-X**
1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Za bojenje u hematologiji, citologiji i za bojenje prereza krvotvornih organa u histopatologiji.
Namjene koje se ne preporučuju:	Preporučuju se načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici.
Razlog za nekorisćenje:	Proizvod je proizveden isključivo kao <i>in vitro</i> dijagnostički medicinski proizvod, upisan je u očevidnik medicinskih proizvoda pri Agenciji za lijekove i medicinske proizvode 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:	msds@biognost.hr
Nacionalni kontakt:	
1.4. Broj telefona za izvanredna stanja	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
Broj telefona za medicinske informacije:	+38512348342
Ostali podaci:	-

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

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
Akut. toks. 3	H301
Akut. toks. 3	H311
Akut. toks. 3	H331
TCOJ 1	H370
2.1.2. Dodatne obavijesti	
-	

* Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16

Trgovačko ime:	GIEMSA OTOPINA		
Kataloški broj:	GM-OT-X**	Datum izdanja:	28.05.2024. Izdanje broj: 9

2.2. Elementi označivanja	
Identifikacija proizvoda:	GIEMSA OTOPINA
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	 <p>GHS02</p>  <p>GHS06</p>  <p>GHS08</p>
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	<p>H226 Zapaljiva tekućina i para.</p> <p>H301 + H311 + H331 Otrovno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.</p> <p>H370 Uzrokuje oštećenje organa (oči).</p>
Oznake obavijesti:	<p>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.</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>P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna.</p> <p>P304+P340 AKO SE UDIŠE: Premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje</p> <p>P308+P311 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženosti: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	-

Trgovačko ime:	GIEMSA OTOPINA				
Kataloški broj:	GM-OT-X**	Datum izdanja:	28.05.2024.	Izdanje broj:	9

2.3.	Ostale opasnosti
	<p>Svojstva endokrinih poremećaja: Nema poznatih svojstava endokrinih poremećaja</p> <p>Rezultati PBT i vPvB procjene: Ova 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.</p>

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)
67-56-1/ 200-659-6/ 603-001-00-X	01-2119433307- 44-xxxx	50-55 %	metanol	Zap. tek. 2, H225 Akut. toks. 3, H301 Akut. toks. 3, H311 Akut. toks. 3, H331 TCOJ 1, H370

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Pružatelji prve pomoći moraju se zaštititi.
	Nakon udisanja:	Iznijeti unesrećenu osobu na svjež zrak, smjestiti je u poluležeći položaj i umiriti ih. U slučaju prestanka disanja, odmah pružiti umjetno disanje i kisik po potrebi. U slučaju nepravilnog disanja ili respiratornog zastoja omogućiti umjetno disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću. Odmah isprati s velikom količinom vode i sapuna, 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.
	Nakon gutanja:	Isprati s vodom i iskašljati. Unesrećenoj osobi dati da popije jednu čašu (100 ml) 40%-tnog etanola (doza za odrasle). Odmah pozvati liječničku pomoć (spomenuti gutanje metanola). U iznimnim slučajevima (ako liječnička pomoć nije dostupna unutar jednog sata) izazvati povraćanje (samo u svjesnih osoba) i osobi dati da ponovno popije etanol (oko 0,3 ml 40%-tnog alkoholnog pića po kilogramu tjelesne mase po satu). Ne pokušavati neutralizirati.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć	Izbjegavati kontakt s kemikalijom; koristiti prikladnu zaštitu opisanu u Odjeljku 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nadraženost dišnih puteva i moguće oštećenje pluća mogući su nakon izlaganja vrlo visokim koncentracijama para, tad dolazi do apsorptivno-toksičnih učinaka.

Trgovačko ime:	GIEMSA OTOPINA				
Kataloški broj:	GM-OT-X**	Datum izdanja:	28.05.2024.	Izdanje broj:	9

	Nakon dodira s kožom:	Manja nadraženost/bez nadraženosti. U slučaju temeljitog kontakta s kožom paziti na apsorpciju kroz kožu i odgođenu pojavu sustavnih učinaka.
	Nakon dodira s očima:	Blaga do srednje teška iritacija zbog tekućine i koncentriranih para, konjunktivisa, kasnije i kemoza, manja mogućnost oštećenja rožnice; kasnija pojava smetnji vida nije nužno uzrokovana mjesnim kontaktom, već je simptom sustavnog problema (nakon apsorpcije).
	Nakon gutanja:	Iritacija želuca i crijeva, osjećaj mučnine, povraćanje, snažna bol u trbuhu. Apsorpcija može uzrokovati toksične efekte.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	-	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	vodeni mlaz, pjena, suhi prah, CO ₂
	Neprikladna sredstva:	nema podataka
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Zapaljivo. Pare su teže od zraka i mogu se širiti po podu. Pri ambijentalnoj temperaturi u kombinaciji sa zrakom nastaju eksplozivne smjese. U slučaju vatre moguće je nastajanje opasnih gorivih plinova ili para.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ostati na opasnom području samo u samostalnom aparatu za disanje. Spriječiti kontakt s kožom držanjem na sigurnoj udaljenosti koristeći prikladnu zaštitnu odjeću.	
5.4.	Dodatne obavijesti	
	Ukloniti spremnik iz zone opasnosti i hladiti vodom. Spriječiti da voda kojom je gašen požar kontaminira površinske ili podzemne vode.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti Odjeljak 8.).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Ne udisati pare ni aerosole. Izbjegavati dodir s proizvodom. Osigurati prikladno prozračivanje. Držati dalje od izvora topline i zapaljenja. Evakuirati područje opasnosti, proučiti postupke u hitnom slučaju, konzultirati stručnjake.
	Postupci u slučaju nesreće:	Označiti ugroženo područje propisanim oznakama.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi zaštitnu opremu, a u slučaju nedovoljne prozračivosti i odgovarajuću opremu za zaštitu dišnog sustava (detaljnije u Odjeljku 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	

Trgovačko ime:	GIEMSA OTOPINA				
Kataloški broj:	GM-OT-X**	Datum izdanja:	28.05.2024.	Izdanje broj:	9

	Sprječiti izljev u odvodni sustav. Opasnost od eksplozije.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje odvoda; začepljivanje:	Prekriti odvode. Prikupiti, ograditi i ispumpati izljeve.
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.	Ostali podaci:	Ne koristiti alate koji iskre.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidjeti Odjeljak 7 za informacije o sigurnom rukovanju. Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštiti. Vidjeti Odjeljak 13 za informacije o odlaganju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere zaštite od požara:	Koristiti u dobro provjetrenim prostorijama. Čuvati podalje od izvora topline i zapaljenja te izravnog sunčevog svjetla. Ne pušiti. Poduzeti mjere opreza protiv statičkog pražnjenja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju. Sprječiti nastajanje aerosola.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlivanje u kanalizaciju i vodotokove.
	Ostale mjere:	Zaštititi od elektrostatičkog 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:	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.
	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.

Trgovačko ime:	GIEMSA OTOPINA				
Kataloški broj:	GM-OT-X**	Datum izdanja:	28.05.2024.	Izdanje broj:	9

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 ³	
Metanol	67-56-1	200	260	24,7 mmol/mol kreatinina* (7,0 mg/g kreatinina*), uzorak urina nakon radne smjene

* za rezultate koji se tiču razine kreatinina, koncentracija između <0,5 g/l i >3,0 g/l ne uzima se u obzir

Tvar:	-			
EC broj:	-	CAS broj	-	

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	260 mg/m ³ (metanol)	260 mg/m ³ (metanol)	260 mg/m ³ (metanol)	260 mg/m ³ (metanol)
Dermalno	-	40 mg/kg (metanol)		40 mg/kg (metanol)

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	8 mg/kg (metanol)	-	8 mg/kg (metanol)
Inhalacijski	50 mg/m ³ (metanol)	50 mg/m ³ (metanol)	50 mg/m ³ (metanol)	50 mg/m ³ (metanol)
Dermalno	-	8 mg/kg (metanol)		8 mg/kg (metanol)

PNEC

Trgovačko ime:	GIEMSA OTOPINA				
Kataloški broj:	GM-OT-X**	Datum izdanja:	28.05.2024.	Izdanje broj:	9

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	154 mg/l (metanol)
Slatkovodni sedimenti	570,4 mg/kg (metanol)
Morska voda	15,4 mg/l (metanol)
Morski sedimenti	nema podataka
Hranidbeni lanac	nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	100 mg/l (metanol)
Tlo (poljoprivredno)	23,5 mg/kg (metanol)
Zrak	nema podataka

8.2.	Nadzor nad izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	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:	Štitnik za lice i zaštitne naočale. Koristiti opremu za zaštitu očiju testiranu i potvrđeno usklađenu s prikladnim standardima poput EN 166 (EU).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice moraju biti usklađene s Uredbom (EU) 2016/425 i povezanim standardom EN 374. Puni kontakt: Materijal rukavica: butilna guma Debljina rukavica: 0,70 mm Vrijeme do perforacije: > 480 min Kontakt prskanjem: Materijal rukavica: viton Debljina rukavica: 0,70 mm Vrijeme do perforacije: > 120 min

Trgovačko ime:	GIEMSA OTOPINA				
Kataloški broj:	GM-OT-X**	Datum izdanja:	28.05.2024.	Izdanje broj:	9

	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Puno antistatičko odijelo koje štiti od kemikalija (EN 13688). Vrsta zaštitne opreme mora biti u skladu s koncentracijom i količinom opasnih tvari na radnom mjestu, kao i obuća koja prekriva cijelo stopalo.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Potrebna prilikom nastajanja para/aerosola. Preporučeni tip filtra: filter za plin AX, smeđi (EN 371). Korisnik mora osigurati da se održavanje, čišćenje i testiranje uređaja za zaštitu dišnog sustava provode u skladu s uputstvima proizvođača.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Vidjeti Odjeljak 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme. Spriječiti izljev u odvodni sustav. Opasnost od eksplozije.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Radni proces prilagoditi potrebnim uvjetima rada na radnom mjestu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Vidjeti Odjeljak 6.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SREDSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	tekuće	nema podataka
Boja:	plavo-ljubičasta	nema podataka
Miris/prag mirisa:	na metanol/nema podataka	nema podataka
Talište/ledište:	nema podataka	nema podataka
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	65 °C (at 1.013 hPa)	nema podataka
Zapaljivost:	nema podataka	nema podataka
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	donja: 6 % (V) metanol gornja: 36,5 % (V) metanol	nema podataka
Plamište:	24 °C	nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	nema podataka
pH:	6.8 – 7.2 (20 °C)	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:	128 hPa (20 °C)	nema podataka
Gustoća i/ili relativna gustoća:	nema podataka	nema podataka

Trgovačko ime:	GIEMSA OTOPINA			
Kataloški broj:	GM-OT-X**	Datum izdanja:	28.05.2024.	Izdanje broj: 9

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:	Pare u dodiru sa zrakom stvaraju eksplozivnu smjesu.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan ako se poštuju propisani uvjeti skladištenja i korištenja (sobna temperatura).
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Opasnost od eksplozije u kontaktu sa sljedećim tvarima: Oksidirajuća sredstva, alkalni metali, dušična kiselina, sumporna kiselina, vodikov peroksid, permanganska kiselina, natrijev hipoklorit. Opasna reakcija s sljedećim tvarima: halogeni, oksidirajuća sredstva, redukcijska sredstva, kiseline, acetil bromid, otopine alkilaluminija, berilijev hidrid, kloroform, krom (VI) -oksid, cijanuriklorid, zemno-alkalni metali, komadići magnezija, fosfor trioksid, Raney-nikal / hidrogeniranje, kiseli anhidridi, kiseli halogenidi, tetraklorometan / lagani metali.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izvore topline, iskrenje i zapaljenje.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Različite vrste plastike, magnezij, legure cinka, aluminija i galvaniziranog željeza.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	nema podataka

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 ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	nema podataka	štakor	LD ₅₀	-	125,13 mg/kg (metanol)
Dodir s kožom:	nema podataka	kunić	LD ₅₀	-	375,13 mg/kg (metanol)
Udisanje:	nema podataka	štakor	LC ₅₀	4 h	3,88 mg/l (metanol)
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	nema podataka	nema podataka	-		
Dodir s kožom:	nema podataka	nema podataka	-		

Trgovačko ime:	GIEMSA OTOPINA				
Kataloški broj:	GM-OT-X**	Datum izdanja:	28.05.2024.	Izdanje broj:	9

Udisanje:	nema podataka	oči	mješavina uzrokuje oštećenje organa
-----------	---------------	-----	-------------------------------------

Opasnost od aspiracije:	nema podataka
-------------------------	---------------

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	sušenje kože uzrokuje grubu i ispucalu kožu
Teško oštećenje oka/iritacija oka:	-	-	-	-	nadražaj sluznice

Preosjetljivost

Preosjetljivost kože:	Ne uzrokuje preosjetljivost.
-----------------------	------------------------------

Preosjetljivost dišnog sustava:	nema podataka
---------------------------------	---------------

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike:

Gutanje:	Iritacija želuca i crijeva, acidoza, pad krvnog tlaka, osjećaj mučnine, povraćanje, snažna bol u trbuhu. Apsorpcija može uzrokovati toksične efekte. Oštećenje jetre, bubrega, srca.
Dodir s kožom:	Minimalna nadraženost, odmašćivanje; produžena izloženost može uzrokovati apsorpciju i veću mogućnost odgođenih sustavnih efekata.
Udisanje:	Nadraženost dišnih puteva i oštećenje pluća zbog visoke koncentracije para, vrtoglavica, pospanost, glavobolja. Apsorpcija može uzrokovati toksične efekte.
Dodir s očima:	Blaga do srednje teška nadraženost zbog pare, konjunktivitis, kasnije kemoza, manja mogućnost oštećenja rožnice, sljepilo, nepovratno oštećenje optičkog živca. Nakon apsorpcije moguće su kasnije smetnje vida.

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	-

Trgovačko ime:	GIEMSA OTOPINA				
Kataloški broj:	GM-OT-X**	Datum izdanja:	28.05.2024.	Izdanje broj:	9

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	nema podataka	-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	nema podataka
Mutagenost <i>in vitro</i> :	nema podataka
Genotoksičnost:	nema podataka
Mutagenost <i>in vivo</i> :	nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	nema podataka

Ukupna evaluacija CMR svojstava:	nema podataka
----------------------------------	---------------

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:

Trgovačko ime:	GIEMSA OTOPINA				
Kataloški broj:	GM-OT-X**	Datum izdanja:	28.05.2024.	Izdanje broj:	9

	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 ₅₀	96 sati	<i>Lepomis macrochirus</i> (plavoškrva sunčanica)	nema podataka	nema podataka	15,400 mg/l (metanol)
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	nema podataka	nema podataka	>18.260 mg/l (metanol)
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	8 dana	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelene alge)	nema podataka	nema podataka	22,000 mg/l (metanol)
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	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	-

Trgovačko ime:	GIEMSA OTOPINA			
Kataloški broj:	GM-OT-X**	Datum izdanja:	28.05.2024.	Izdanje broj: 9

Zrak	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Tlo	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-

Biorazgradnja				
---------------	--	--	--	--

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	nema podataka	-

12.3.	Bioakumulativni potencijal			
-------	----------------------------	--	--	--

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

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	nema podataka	-	-	-	nema podataka	-

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 ₅₀	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-
Kronična toksičnost na rakovima (<i>Daphnia</i>)	EC ₅₀	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	-

12.4.	Pokretljivost u tlu					
-------	---------------------	--	--	--	--	--

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
nema podataka						
Površinska napetost:						

Trgovačko ime:	GIEMSA OTOPINA				
Kataloški broj:	GM-OT-X**	Datum izdanja:	28.05.2024.	Izdanje broj:	9

	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

Tvari u smjesi ne zadovoljavaju kriterije za PBT ili vPvB prema Odredbi (EC) 1907/2006, Dodatak III ili procjena PBT/vPvB-a nije provedena.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

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.

12.7. Ostali štetni učinci

Ne očekuju se štetni učinci

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Otpadni materijal mora biti odložen u skladu s državnim i mjesnim zakonima i odredbama. Ne miješati s ostalom vrstom otpada. Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.

13.1.2. Ključni broj otpada:

15 01 10*: Pakovanje koje sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćeno opasnim tvarima

13.1.3. Načini obrade otpada:

-

Trgovačko ime:	GIEMSA OTOPINA				
Kataloški broj:	GM-OT-X**	Datum izdanja:	28.05.2024.	Izdanje broj:	9

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju - relevantni podaci:
	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:
	Odložiti proizvod u skladu sa službenim propisima.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O TRANSPORTU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	1992
Ispravno otpremno ime UN:	Zapaljiva tekućina, otrovna, n.d.n. (otopina metanola)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3 (6.1)
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)
UN broj:	1992
Ispravno otpremno ime UN:	Zapaljiva tekućina, otrovna, n.d.n. (otopina metanola)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3 (6.1)
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)
UN broj:	1992
Ispravno otpremno ime UN:	Zapaljiva tekućina, otrovna, n.d.n. (otopina metanola)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3 (6.1)
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz morem (IMDG)
UN broj:	1992
Ispravno otpremno ime UN:	Zapaljiva tekućina, otrovna, n.d.n. (otopina metanola)

Trgovačko ime:	GIEMSA OTOPINA				
Kataloški broj:	GM-OT-X**	Datum izdanja:	28.05.2024.	Izdanje broj:	9

Prijevozni razred(i) opasnosti:	3 (6.1)
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:	1992
Ispravno otpremno ime UN:	Zapaljiva tekućina, otrovna, n.d.n. (otopina metanola)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3 (6.1)
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Daljnje obavijesti:	-

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: -

Trgovačko ime:	GIEMSA OTOPINA			
Kataloški broj:	GM-OT-X**	Datum izdanja:	28.05.2024.	Izdanje broj: 9

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
	Nema informacija

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: -

Trgovačko ime:	GIEMSA OTOPINA				
Kataloški broj:	GM-OT-X**	Datum izdanja:	28.05.2024.	Izdanje broj:	9

16.2.	Skraćenice:	<p>ADR: Međunarodni ugovor o cestovnom prijevozu opasnih tvari</p> <p>IMDG: Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima</p> <p>IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz</p> <p>GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija</p> <p>EINECS: Europska lista postojećih tvari</p> <p>CAS: Jedinstveni identifikacijski broj za kemijske elemente, spojeve, polimere, biološke spojeve, smjese i slitine</p> <p>DNEL: Izvedena količina bez učinka</p> <p>LC50: Letalna koncentracija za 50% organizama koji su bili izloženi otrovu</p> <p>LD50: Letalna doza za 50% organizama koji su bili izloženi otrovu</p> <p>PBT: Postojano, bioakumulativno, toksično</p> <p>vPvB: Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	-
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Klasifikacija	Postupak razvrstavanja
	-	-
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: 225	Lako zapaljiva tekućina i para.
	226	Zapaljiva tekućina i para.
	301+311+331	Toksično ako se proguta, udahne ili dođe u kontakt s kožom.
	370	Uzrokuje oštećenje organa (očiju).
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Oznaka „X” u kataloškom broju proizvoda označava različite volumene, odnosno različita pakovanja tog proizvoda.</p> <p>U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne upotrebe proizvoda navedenog u ovom Sigurnosno - tehničkom listu ne odgovaramo za posljedice.</p>

PRILOG: Scenariji izloženosti sukladno izvješću o kemijskoj sigurnosti
-