

Trgovačko ime:	<b>EXPERTI GLICERIN</b>			
Šifra proizvoda:	Datum prvog izdanja:	10.12.2013.	Izdanje broj:	2.0
	Datum revizije:	27.09.2023		

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
<b>1.1.</b>	<b>Identifikacijska oznaka proizvoda</b>
	Naziv tvari: Glicerin
	EC broj: 200-289-5
	Sinonimi: Glicerol
	Kataloški broj: Nema podataka
	Registracijski broj po REACH-u: Tvar je izuzeta od registracije sukladno Uredbi 1907/2006/EC, Prilog V.9
	CAS broj: 56-81-5
	Indeksni broj: Nema podataka
	Oblik: Tekućina
<b>1.2.</b>	<b>Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju</b>
	Uporaba: Sredstvo za zaštitu i njegu automobilskih guma, brtvi i ostalih gumenih površina.
	Namjene koje se ne preporučuju: Sve ostale namjene koje nisu prethodno navedene.
	Razlog za nekorištenje: Nema podataka
<b>1.3.</b>	<b>Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>
	Naziv tvrtke: Kemoplastika d.o.o.
	Adresa: Zagrebačka 90, 10 000 Zagreb
	Telefon: 00-385-1-3867 300
	Faks: 00-385-1-3867 306
	e-mail odgovorne osobe: <a href="mailto:kemoplastika@kemoplastika.hr">kemoplastika@kemoplastika.hr</a>
	Nacionalni kontakt: Nema podataka
<b>1.4.</b>	<b>Broj telefona za izvanredna stanja</b>
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: Nema podataka

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
<b>2.1.</b>	<b>Razvrstavanje tvari ili smjese</b>
<b>2.1.1.</b>	<b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Proizvod nije klasificiran kao opasan Proizvod nije klasificiran kao opasan
<b>2.1.2.</b>	<b>Dodatne obavijesti</b>
	Nema podataka
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	

Trgovačko ime:	<b>EXPERTI GLICERIN</b>			
Šifra proizvoda:	Datum prvog izdanja:	10.12.2013.	Izdanje broj:	2.0
	Datum revizije:	27.09.2023		

<b>2.2.</b>	<b>Elementi označivanja</b>	
	Identifikacija proizvoda:	Experti glicerin
	Identifikacijski broj:	Nema
	Broj autorizacije:	Nema
	Piktogrami opasnosti:	Nema
	Oznaka opasnosti:	Nema
	Oznake upozorenja:	Nema
	Oznake obavijesti:	Nema
	Dodatni podaci o opasnostima:	Nema podataka
<b>2.3.</b>	<b>Ostale opasnosti</b>	
	Posebne opasnosti nisu poznate, niti se očekuju.	

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima</b>				
CAS broj	EC broj	Indeksni broj	Ime	% mase ili raspon
56-81-5	200-289-5	-	glicerin	> 90

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>		
<b>4.1.</b>	<b>Opis mjera prve pomoći</b>	
	Opće napomene:	Nema podataka
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čisti, svježi zrak i staviti u polu-ležeći položaj. Mirovati. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Zahvaćeno područje odmah isprati vodom najmanje 15 minuta, a u slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Odmah ukloniti leće ako ih unesrećeni nosi te čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda), pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka te ispirati najkraće 15 minuta. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma odmah potražiti savjet liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. Nesvjesnoj osobi nikada ne davati nešto na usta. Smiriti ozlijeđenu osobu i potražiti savjet liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Korištenjem na propisan način ne očekuju se.

Trgovačko ime:	<b>EXPERTI GLICERIN</b>			
Šifra proizvoda:	Datum prvog izdanja:	10.12.2013.	Izdanje broj:	2.0
	Datum revizije:	27.09.2023		

	Nakon dodira s kožom:	Nije uočena pojava simptoma.
	Nakon dodira s očima:	U slučaju direktnog kontakta može doći do nadražaja oka, crvenila, suzenja
	Nakon gutanja:	Moguća je mučnina, proljev i grčevi u trbuhu.
<b>4.3.</b>	<b>Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</b>	
	Pri prebacivanju otrovane osobe u bolnicu sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje ili ponijeti ovaj STL. Liječenje simptomatsko.	

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>		
<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	Suhi kemijski prah, protupožarna pjena, vodeni sprej, ugljikov-dioksid (CO <sub>2</sub> ).
	Neprikladna sredstva:	Direktan vodeni mlaz
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	Termičkom razgradnjom mogu nastati štetni plinovi kao što su ugljikov monoksid (CO) i ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ).
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	
	Nositi zaštitnu opremu; zaštitnu odjeću i obuću. Samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom i kompletno odijelo za zaštitu tijela od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredni) kontakt s kemikalijama.	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>		
<b>6.1.</b>	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>	
<b>6.1.1.</b>	<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>	
	Zaštitna oprema:	Nositi prikladnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje radnog prostora. Skladištiti u skladu s lokalnim propisima, u čvrsto zatvorenom, originalnom spremniku.
	Postupci u slučaju nesreće:	Zaustaviti izlivanje. Spriječiti otjecanje u odvođe i vodotokove postavljanjem pješčanih brana i pregrada.
<b>6.1.2.</b>	<b>Za interventno osoblje:</b>	
	Nositi zaštitnu opremu; zaštitnu odjeću i obuću (odjeljak 8.).	
<b>6.2.</b>	<b>Mjere zaštite okoliša:</b>	
	Spriječiti rasipanje i ispuštanje u vodotokove i drenažne sustave.	
<b>6.3.</b>	<b>Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>	

Trgovačko ime:	<b>EXPERTI GLICERIN</b>			
Šifra proizvoda:	Datum prvog izdanja:	10.12.2013.	Izdanje broj:	2.0
	Datum revizije:	27.09.2023		

6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik, ukloniti ostatak s tla koristeći adsorpcijske materijale kao što su pijesak, inertni adsorbensi i sl. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Kontaminirani materijal potrebno je ukloniti i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. U slučaju većih ispuštanja obavijestiti najbližu komunikacijsku jedinicu na broj <b>112</b> prema Planu intervencija u zaštiti okoliša.
6.3.2.	Za čišćenje:	Tlo isprati većom količinom čiste vode.
6.3.3.	Ostale informacije:	Ono što se razlilo ne smije se vraćati natrag u originalan spremnik; ne može poslužiti za uporabu nakon slučajnog izlivanja.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Odjeljak 8. (zaštitna odjeća i obuća)	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Kod propisanog skladištenja i rukovanja nisu potrebne posebne mjere opreza.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju ili često prozračivanje radnog prostora.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodene tokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju većih ispuštanja obavijestiti najbližu komunikacijsku jedinicu na broj <b>112</b> prema Planu intervencija u zaštiti okoliša.
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Za vrijeme uporabe ne jesti, piti, niti pušiti. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Zapršanu odjeću odmah skinuti. Nakon svakog prekida rada, oprati ruke u sapunu i vodi. Spriječiti dodir s kožom i očima. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (odjeljak 8.). Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u skladu s lokalnim propisima, u čvrsto zatvorenom, originalnom spremniku što dalje od hrane i pića.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača. Nije dopušteno pretakanje u druge neprikladne spremnike.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Proizvod ne smije smrznuti niti biti izložen izravnoj sunčevoj svjetlosti.

Trgovačko ime:	<b>EXPERTI GLICERIN</b>			
Šifra proizvoda:	Datum prvog izdanja:	10.12.2013.	Izdanje broj:	2.0
	Datum revizije:	27.09.2023		

Savjeti za opremanje skladišta:	Proizvod je stabilan kod propisanih uvjeta skladištenja.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>
Preporuke:	Ne pretakati u druge neprikladne spremnike.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
glicerin	56-81-5	-/-	10/-	-
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima				
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
<b>Korisnički</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>PNEC</b>				
Zaštićeni cilj u okolišu		<b>PNEC</b>		
Slatka voda		Nema podataka		
Slatkovodni sedimenti		Nema podataka		

Trgovačko ime:	<b>EXPERTI GLICERIN</b>			
Šifra proizvoda:	Datum prvog izdanja:	10.12.2013.	Izdanje broj:	2.0
	Datum revizije:	27.09.2023		

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.	<b>Nadzor nad izloženošću</b>	
8.2.1.	<b>Odgovarajući upravljački uređaji</b>	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz odjeljka 8.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju ili često prozračivanje radnog prostora.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Skladištiti u skladu s lokalnim propisima, u čvrsto zatvorenom, originalnom spremniku.
8.2.2.	<b>Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Nije potrebna kod propisanog rukovanja.
8.2.2.2.	<b>Zaštita kože</b>	
	Zaštita ruku:	Nije potrebna kod propisanog rukovanja.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim radnim uvjetima koristiti zaštitnu obuću i prikladnu odjeću od pamuka ili nekog drugog prirodnog materijala dugih rukava i nogavica. Obuća koja obuhvaća cijelo stopalo.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna kod propisanog rukovanja.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	<b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b>	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Skladištiti u skladu s lokalnim propisima, u čvrsto zatvorenom, originalnom spremniku.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju ili često prozračivanje radnog prostora.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Poduzeti mjere kako bi se spriječilo ispuštanje proizvoda u vodene tokove i kanalizaciju.

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

Trgovačko ime:	<b>EXPERTI GLICERIN</b>			
Šifra proizvoda:	Datum prvog izdanja:	10.12.2013.	Izdanje broj:	2.0
	Datum revizije:	27.09.2023		

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	-
	Boja:	Bezbojna	-
	Miris/prag mirisa:	Bez mirisa	-
	Talište/ledište:	> 290°C	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	> 100°C	-
	Zapaljivost:	Nema podataka	-
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	2,6 – 11,3% vol	-
	Plamište:	180°C	-
	Temperatura samozapaljenja:	> 400°C	-
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka	-
	pH:	7,0 – 7,5	-
	Kinematička viskoznost:	1500 mPas	-
	Topljivost(i):	Topljiv u vodi	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	-1,8 log POW (čista tvar)	-
	Tlak pare:	< 0,001 hPa	-
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	1,25 – 1,26	-
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka	-
	Svojstva čestica:	Nema podataka	-
9.2.	Ostale informacije		
	Nema podataka		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Jako zagrijavanje
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nisu poznati inkompatibilni materijali.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

KLASA: 351-01/23-10/2

UR. BROJ: 117-10-100-23-4794

DATUM: 04.12.2023.

Trgovačko ime:	<b>EXPERTI GLICERIN</b>				
Šifra proizvoda:	Datum prvog izdanja:	10.12.2013.	Izdanje broj:	2.0	
	Datum revizije:	27.09.2023			

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
Akutna toksičnost: glicerin					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	štakor	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	12600 mg/kg (čista tvar)
Dodir s kožom:	Nema podataka	kunić	LD <sub>50</sub>	Nema podataka	> 18700 mg/kg
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Dodir s kožom:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Udisanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Opasnost od aspiracije:		Nema podataka			
Nadraživanje i nagrivanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Nema podataka				
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				

KLASA: 351-01/23-10/2

UR. BROJ: 117-10-100-23-4794

DATUM: 04.12.2023.

Trgovačko ime:	<b>EXPERTI GLICERIN</b>				
Šifra proizvoda:	Datum prvog izdanja:	10.12.2013.	Izdanje broj:	2.0	
	Datum revizije:	27.09.2023			

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	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	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		Nema podataka		
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka		
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka		
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka		
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka		
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka		
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka		

Trgovačko ime:	<b>EXPERTI GLICERIN</b>			
Šifra proizvoda:	Datum prvog izdanja:	10.12.2013.	Izdanje broj:	2.0
	Datum revizije:	27.09.2023		

Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	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 svojstava: CMR	Nema podataka		
<b>11.2. Informacije o drugim opasnostima</b>			
<b>11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:</b>			
Nema podataka			
<b>11.2.2. Ostale informacije:</b>			
Nema podataka			

<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>						
<b>12.1. Toksičnost</b>						
glicerin						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	24 sata	Carrasius auratus	Nema podataka	> 5000 mg/l	Nema podataka
Rakovi	EC <sub>50</sub>	24 sata	Daphnia magna	Nema podataka	> 10000 mg/l	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	7 dana	Scenedesmus quadricauda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	<b>EXPERTI GLICERIN</b>				
Šifra proizvoda:	Datum prvog izdanja:	10.12.2013.	Izdanje broj:	2.0	
	Datum revizije:	27.09.2023			

Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**12.2. Postojanost i razgradivost**

**Abiotička razgradnja**

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
> 60%	14 dana	OECD 301 C	biorazgradivo	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

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

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-1,8	Nema podataka	Nema podataka	20	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ne očekuje se bioakumulacija.

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	<b>EXPERTI GLICERIN</b>				
Šifra proizvoda:	Datum prvog izdanja:	10.12.2013.	Izdanje broj:	2.0	
	Datum revizije:	27.09.2023			

Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

**Kronična ekotoksičnost**

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evalvacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	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	Nema podataka
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Nema podataka

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Nema podataka

Trgovačko ime:	<b>EXPERTI GLICERIN</b>			
Šifra proizvoda:	Datum prvog izdanja:	10.12.2013.	Izdanje broj:	2.0
	Datum revizije:	27.09.2023		

12.7.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka

### ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

#### 13.1. Metode obrade otpada

##### 13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Ostatke od proizvoda u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži spremite za ponovnu upotrebu ili predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje otpada, nikako ne ispuštati u kanalizaciju ili zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ispražnjenu ambalažu predati u reciklažno dvorište ili predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.

##### 13.1.2. Ključni broj otpada:

15 01 02 ambalaža od plastike

##### 13.1.3. Načini obrade otpada:

Predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi od strane Ministarstva za zaštitu okoliša.

##### 13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Proizvod se ne smije ispuštati u kanalizaciju i okoliš.

##### 13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

U skladu s RID/ADR pravilnikom spremnici koji nisu ispražnjeni i očišćeni moraju sadržavati naljepnice sa znakom opasnosti na vidljivom mjestu. Zabranjeno odlaganje zajedno s kućnim otpadom. Zakonski akti vezani uz otpad: Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Pravilnik o katalogu otpada.

##### 13.1.6. Relevantni propisi:

Nema podataka

### ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nije klasificiran kao opasno za prijevoz
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nema podataka
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nema podataka
14.4.	Skupina pakiranja:	Nema podataka
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka

Trgovačko ime:	<b>EXPERTI GLICERIN</b>			
Šifra proizvoda:	Datum prvog izdanja:	10.12.2013.	Izdanje broj:	2.0
	Datum revizije:	27.09.2023		

	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nije klasificiran kao opasno za prijevoz
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nema podataka
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nema podataka
14.4.	Skupina pakiranja:	Nema podataka
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nije klasificiran kao opasno za prijevoz
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nema podataka
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nema podataka
14.4.	Skupina pakiranja:	Nema podataka
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
	Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nije klasificiran kao opasan za prijevoz
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nema podataka
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nema podataka
14.4.	Skupina pakiranja:	Nema podataka
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Nema podataka
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nije klasificiran kao opasan za prijevoz
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nema podataka
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nema podataka
14.4.	Skupina pakiranja:	Nema podataka
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Dodatne informacije:		Nema podataka

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Trgovačko ime:	<b>EXPERTI GLICERIN</b>			
Šifra proizvoda:	Datum prvog izdanja:	10.12.2013.	Izdanje broj:	2.0
	Datum revizije:	27.09.2023		

Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	Nema podataka
Ograničenja:	Voditi računa o zaštiti ljudi na poslu sa Zakonom o zaštiti na radu
Ostale EU uredbe:	REACH, CLP
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti, Zakon o zaštiti na radu
<b>15.2.</b>	<b>Ocjenjivanje kemijske sigurnosti</b>
	Nema podataka

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1.	Navođenje promjena: Izdanje 2.0 ovog Sigurnosno-tehničkog lista u trenutku ispunjavanja u skladu je s Uredbom komisije (EU) 2015/830 Europskog parlamenta i vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija te ostalim propisima objavljenim na web stranici Službe za toksikologiju hrvatskog zavoda za javno zdravstvo .

Trgovačko ime:	<b>EXPERTI GLICERIN</b>			
Šifra proizvoda:	Datum prvog izdanja:	10.12.2013.	Izdanje broj:	2.0
	Datum revizije:	27.09.2023		

16.2.	Skraćenice:	<p><b>ADN</b> – Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima</p> <p><b>ADR</b> – Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari</p> <p><b>ATE</b> – Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti</p> <p><b>CAS</b> – Jedinstveni identifikacijski broj za kemijske elemente, spojeve, polimere, biološke sljedove, smjese i slitine</p> <p><b>CLP</b> – Razvrstavanje, označavanje i pakiranje tvari i smjesa</p> <p><b>CMR</b> – Karcinogenost, mutagenost i reproduktivna toksičnost</p> <p><b>DNEL</b> – Izvedena količina bez učinka</p> <p><b>DUZS</b> – Državna uprava za zaštitu i spašavanje</p> <p><b>EC</b> – Broj Europske komisije</p> <p><b>EC<sub>50</sub></b> – Učinkovita koncentracija za 50% organizama koji su bili izloženi otrovu</p> <p><b>ECHA</b> – Europska agencija za kemikalije</p> <p><b>EINECS</b> – Europska lista postojećih tvari</p> <p><b>EZ</b> – Europska Zajednica</p> <p><b>GVI</b> – Granična vrijednost izloženosti (za zrak u radnom prostoru ili okolišu)</p> <p><b>ICAO/IATA</b> – Tehničke instrukcije za siguran prijevoz opasnih tvari u zračnom prometu</p> <p><b>IMDG</b> – Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima</p> <p><b>KGVI</b> – Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (za zrak u radnom prostoru ili okolišu)</p> <p><b>LC<sub>50</sub></b> – Letalna koncentracija za 50% organizama koji su bili izloženi otrovu</p> <p><b>LD<sub>50</sub></b> – Letalna doza za 50% životinja koje su bile izložene otrovu</p> <p><b>LOEL</b> – Najniža izmjerena doza s učinkom</p> <p><b>NOEL</b> – Najviša doza bez učinka</p> <p><b>PBT</b> – Postojano, bioakumulativno, toksično</p> <p><b>PNEC</b> – Predviđena koncentracija bez učinaka</p> <p><b>REACH</b> – Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija</p> <p><b>RID</b> – Međunarodni ugovor o željezničkom prijevozu opasnih tvari</p> <p><b>TCOJ</b> – Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje</p> <p><b>TCOP</b> – Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje</p> <p><b>UN</b> – Ujedinjeni narodi</p> <p><b>vPvB</b> - Vrlo Postojano i vrlo bioakumulativo</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača sirovina, Uredba (EZ) br.1272/2008
16.4.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	Nema
16.5.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.6.	Daljnje obavijesti:	Nema podataka

Trgovačko ime:	<b>EXPERTI GLICERIN</b>			
Šifra proizvoda:	Datum prvog izdanja:	10.12.2013.	Izdanje broj:	2.0
	Datum revizije:	27.09.2023		

**PRILOG:****SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**