

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

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	GLICEROL			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.03.2017.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Naziv tvari: Glicerol
	EC broj: 200-289-5
	Sinonimi: Glicerol, 1,2,3-Propanetriol
	Kataloški broj: -
	Registracijski broj po REACH-u:
	CAS broj: 56-81-5
	Indeksni broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sinteza kemikalija za industrijsku i profesionalnu uporabu.
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka.
	Razlog za nekorisćenje: Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Gram-mol d.o.o.
	Adresa: Črnkoverčica 4, 10000 Zagreb
	Telefon: 00385 -1 -2370787
	Faks: 00385-1-2371213
	e-mail odgovorne osobe: svjetlana.brankovic@grammol.com
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	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*:
	Tvar nije razvrstana kao opasna. Nije primjenjivo
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: Glicerol
	Identifikacijski broj: -
	Broj autorizacije: -
	Piktogrami opasnosti: Nije primjenjivo

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

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	GLICEROL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.03.2017.	Izdanje broj: 1

	Oznaka opasnosti:	Nije primjenjivo
	Oznake upozorenja:	Nije primjenjivo
	Oznake obavijesti:	Nije primjenjivo
	Dodatni podaci o opasnostima:	Nema podataka
2.3.	Ostale opasnosti	
	-	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
CAS broj	EC broj	Indeksni broj	Ime	% mase ili raspon
56-81-5	200-289-5	-	Glicerol	>99

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U svim slučajevima sumnje ili kada simptomi ustraju, tražiti liječničku pomoć. Osobi bez svijesti ne davati ništa na usta. Ukoliko je osoba bez svijesti, staviti je u bočni položaj i potražiti savjet liječnika.
	Nakon udisanja:	Unesrećenoga izvesti na svjež zrak – napustiti zagađeni prostor. U slučaju prestanka disanja, unesrećenome pružati umjetno disanje. Ukoliko se pojave simptomi bez tendencije nestanka, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u kontakt s kemikalijom odmah isprati sa tekućom vodom i sapunom. Ukoliko se pojave simptomi koji ne nestaju, potrebno je potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, potrebno ih je ukloniti. Potom ispirati oči čistom tekućom mlakom vodom, držeći kapke otvorenima. Ukoliko simptomi ne nestaju, potražiti pomoć okuliste.
	Nakon gutanja:	Usta isprati s vodom. Piti puno vode, ali u malim gutljajima. Izazvati povraćanje, ali samo ukoliko je unesrećeni pri potpunoj svijesti. U slučaju nedoumice ili pri pojavi simptoma, potrebno je potražiti liječničku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Ne poduzimati niti jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Pare i aerosoli pri povišenim temperaturama uzrokuju draženje dišnog sustava. Kašalj, kihanje, šmrkanje, otežano disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Dugotrajna i ponavljajuća izloženost kod osjetljivih ljudi uzrokuje crvenilo, svrbež i pucanje kože.
	Nakon dodira s očima:	U kontaktu s očima može uzrokovati crvenilo, bolnost i suzenje.
	Nakon gutanja:	Uzrokuje slabost, mučninu, povraćanje i proljev.

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

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	GLICEROL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.03.2017.	Izdanje broj: 1

	Može uzrokovati glavobolju. Kod gutanja većih količina: poremećaji srčanog ritma, izmijenjena krvna slika/sastav krvi.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Terapija se provodi simptomatski. Nema specifičnog liječenja.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA					
5.1.	Sredstva za gašenje				
	<table border="1"> <tr> <td>Prikladna sredstva:</td> <td>Sva raspoloživa sredstva, smjesa nije klasificirana kao zapaljiva, ali gori ukoliko je izložena vatri. Sredstva za gašenje izaberi glede trenutnih uvjeta i okoline.</td> </tr> <tr> <td>Neprikladna sredstva:</td> <td>Direktan vodeni mlaz</td> </tr> </table>	Prikladna sredstva:	Sva raspoloživa sredstva, smjesa nije klasificirana kao zapaljiva, ali gori ukoliko je izložena vatri. Sredstva za gašenje izaberi glede trenutnih uvjeta i okoline.	Neprikladna sredstva:	Direktan vodeni mlaz
Prikladna sredstva:	Sva raspoloživa sredstva, smjesa nije klasificirana kao zapaljiva, ali gori ukoliko je izložena vatri. Sredstva za gašenje izaberi glede trenutnih uvjeta i okoline.				
Neprikladna sredstva:	Direktan vodeni mlaz				
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese				
	Opasni produkti gorenja: CO i CO2				
5.3.	Savjeti za gasitelje požara				
	<p>Ne udisati dim/plin koji nastaju pri požaru.</p> <p>Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorijama indicirano je nošenje samostalnog uređaja za disanje s zatvorenim krugom na stlačeni zrak (HR EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo) i kompletno odijelo za zaštitu od kemikalija tamo gdje je moguć (neposredni) kontakt s kemikalijama (HR EN ISO 6529).</p>				
5.4.	Dodatne informacije				
	Spriječiti da se voda od gašenja požara ulijeva u vodene tokove				

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA							
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti						
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje						
	<table border="1"> <tr> <td>Zaštitna oprema:</td> <td>Nositi zaštitnu opremu iz odjeljka 8.</td> </tr> <tr> <td>Postupci sprječavanja nesreće:</td> <td> <p>Osigurati prozračivanje.</p> <p>Spriječiti pristup neovlaštenim osobama.</p> <p>Spriječiti pristup nezaštićenim osobama.</p> <p>Spriječiti uporabu otvorenog plamena i ukloniti moguće izvore paljenja</p> <p>Poduzimajte korake samo ukoliko ste osposobljeni i ukoliko to možete izvesti na siguran način.</p> </td> </tr> <tr> <td>Postupci u slučaju nesreće:</td> <td>Proliveni proizvod posipati inertnim adsorbensom (pijesak ili adsorbent) i mehanički sakupiti u spremnik za otpad te predati ovlaštenim osobama od strane nadležnog ministarstva. Ukoliko se sa proizvodom u velikoj količini kontaminiraju rijeke ili jezera, obavijestiti službu 112.</td> </tr> </table>	Zaštitna oprema:	Nositi zaštitnu opremu iz odjeljka 8.	Postupci sprječavanja nesreće:	<p>Osigurati prozračivanje.</p> <p>Spriječiti pristup neovlaštenim osobama.</p> <p>Spriječiti pristup nezaštićenim osobama.</p> <p>Spriječiti uporabu otvorenog plamena i ukloniti moguće izvore paljenja</p> <p>Poduzimajte korake samo ukoliko ste osposobljeni i ukoliko to možete izvesti na siguran način.</p>	Postupci u slučaju nesreće:	Proliveni proizvod posipati inertnim adsorbensom (pijesak ili adsorbent) i mehanički sakupiti u spremnik za otpad te predati ovlaštenim osobama od strane nadležnog ministarstva. Ukoliko se sa proizvodom u velikoj količini kontaminiraju rijeke ili jezera, obavijestiti službu 112.
Zaštitna oprema:	Nositi zaštitnu opremu iz odjeljka 8.						
Postupci sprječavanja nesreće:	<p>Osigurati prozračivanje.</p> <p>Spriječiti pristup neovlaštenim osobama.</p> <p>Spriječiti pristup nezaštićenim osobama.</p> <p>Spriječiti uporabu otvorenog plamena i ukloniti moguće izvore paljenja</p> <p>Poduzimajte korake samo ukoliko ste osposobljeni i ukoliko to možete izvesti na siguran način.</p>						
Postupci u slučaju nesreće:	Proliveni proizvod posipati inertnim adsorbensom (pijesak ili adsorbent) i mehanički sakupiti u spremnik za otpad te predati ovlaštenim osobama od strane nadležnog ministarstva. Ukoliko se sa proizvodom u velikoj količini kontaminiraju rijeke ili jezera, obavijestiti službu 112.						
6.1.2.	Za interventno osoblje:						
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5 ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8 ovog dokumenta.						
6.2.	Mjere zaštite okoliša:						

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

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	GLICEROL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.03.2017.	Izdanje broj: 1

	Ne izlijevati u kanalizaciju, vodene tokove i tlo. Rizik od eksplozije. Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS – Državni centar 112. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje i začepeljivanje:	Adsorbent ili pijesak
6.3.2.	Za čišćenje:	Deterdžent i voda. Ne koristiti otapala.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati spremnike dobro zatvorenima. Spriječiti neautorizirane pristupe u skladište. Osigurati optimalnu ventilaciju. Držati udajeno od izvora otvorene vatre i topline. Skladištiti na suhom i hladnom mjestu.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dovoljnu ventilaciju.
	Mjere zaštite okoliša:	Kemikaliju ne izlijevati u kanalizaciju, vodene tokove i površinske vode.
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Pridržavanje dobre laboratorijske prakse.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti na suhom i dobro ventiliranom mjestu, na sobnoj temperaturi. Tvar je higroskopna.
	Materijali za spremnike:	Sintetični materijali. Primjereni materijali: čelik, aluminij, staklo, željezo.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Zaštititi od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog utjecaja. Zaštititi od vlage i vode.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema posebnih zahtjeva.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Skladištiti u originalno ambalaži na suhom

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

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	GLICEROL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.03.2017.	Izdanje broj: 1

	mjestu		
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe		
	Preporuke:	Kemikalija za industrijsku i profesionalnu uporabu.	
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nije na raspolaganju. Radna temperatura: 10°C iznad tališta.	

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	
glicerol	56-81-5	-	10	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	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, nagrivanje:

Korisnički

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

PNEC

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

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

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	GLICEROL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.03.2017.	Izdanje broj: 1

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju i stalno prozračivanje. Nositi odgovarajuću odjeću iz točke 8.2.2.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju, koristeći lokalnu ispušnu i dobru opću ekstrakciju.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Zabraniti ulaz nezaposlenima u skladište i prostor gdje se kemikalija koristi.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Koristiti zaštitne naočale ako postoji opasnost od prskanja u oči (HR EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice PVC-a ili Vitona (HR EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Uobičajena pamučna radna odjeća (HR EN 340) i obuća koja pokriva cijelo stopalo.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim uvjetima rada nije potrebna, osigurati optimalnu ventilaciju. Kontrolirati GVI u zraku. Ukoliko su preko GVI iznad dozvoljenih, koristiti polumasku (HR EN 140) ili masku za cijelo lice (HR EN 136) sa kombiniranim filtrom A-P (HR EN 14387)
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne prosipati proizvod u kanalizaciju, vodene tokove i površinske vode.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljno prozračivanje i lokalno odsisavanje na mjestima s povećanom koncentracijom.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	
	Boja:	Bezbojna do žuta	
	Miris:	Bez mirisa	
	Prag mirisa:	Nema podataka	

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

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	GLICEROL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.03.2017.	Izdanje broj: 1

pH:	5-8
Talište/ledište:	18 °C
Početna točka vrenja i područje vrenja:	290 °C
Plamište:	199 °C
Brzina isparavanja:	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka
Tlak pare:	<0,001 hPa pri 20 °C
Gustoća pare:	3,173
Relativna gustoća:	cca 1260 kg/m ³ pri 25 °C
Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo
Topljivost(i):	topiv
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	-1,76-2,6
Temperatura samozapaljenja:	370 °C
Temperatura raspada:	Raspad započinje pri cca 290 °C
Viskoznost:	cca 1150 mPa.s pri 20 °C
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka
9.2. Ostale informacije	
VOC (HOS)	0%
Kritična temperatura:	452 °C
Specifična provodljivost:	6400000 pS/m
Točka omekšanja:	ispod 20 °C

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST	
10.1.	Reaktivnost: Nema specifičnih podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod
10.2.	Kemijska stabilnost: Stabilan pri preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja. Izbjegavati izlaganje visokim temperaturama. Pogledati odjeljak 7.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija: Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi. U kontaktu s jakim oksidansima (npr. Dušična kiselina) mogu se osloboditi tvari s niskom

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

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	GLICEROL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.03.2017.	Izdanje broj: 1

		molekularnom težinom, koji mogu dovesti do nastanka eksplozivne smjese.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema posebnosti. Poštivati upute za uporabu i skladištenje. Ne zagrijavati na temperaturu plamišta. Osigurati od pristupa vlage i vode- skladištiti na suhom. Pri visokim temperaturama polimerizira.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Oksidansi, jake kiseline, jake lužine, vlaga, voda.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Pri preporučenim uvjetima uporabe ne očekuju se štetni produkti raspada. Pri visokim temperaturama i eksploziji, oslobađaju se plinovi štetni za zdravlje: CO, CO ₂ , akrolein (C ₂ H ₃ CHO). Akrolein uzrokuje jako nadraživanje očiju i dišnog sustava (osjet pečenja).

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀	-	12600 mg/kg
Gutanje:*	Nema podataka	miš	LD ₅₀	-	4090-15900 mg/kg
Gutanje:*	Nema podataka	miš	LD ₅₀	-	4090-11500 mg/kg
Dodir s kožom:	Nema podataka	kunić	LD ₅₀	-	10000 mg/kg
Dodir s kožom:*	Nema podataka	štakor	LD ₅₀	-	73-8500 mg/kg
Udisanje:*	Nema podataka	štakor	LC ₅₀	4 h	10176 mg/L
	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:				

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

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	GLICEROL				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.03.2017.	Izdanje broj:	1	

-						
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Ne draži	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Ne draži oči	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Ne izaziva preosjetljivost					
Udisanje:	-					
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	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):						

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

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	GLICEROL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.03.2017.	Izdanje broj: 1

	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
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Nije karcinogen
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije mutagen
Genotoksičnost:	Nije genotoksičan
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema mutagenog učinka na spolne stanice
Reproduktivna toksičnost:	Nije toksičan za reproduktivne organe

Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
----------------------------------	---------------

11.2.	Praktična iskustva:
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: Nije primjenjivo
	Ostala opažanja: Nema podataka

11.3.	Opće napomene:
	-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	GLICEROL					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	07.03.2017.	Izdanje broj:	1	

		izlaganja				
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Oncorhynchus mykiss	Nema podataka	54000 mg/L	Nema podataka
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	3-38 mg/L	Nema podataka
Ostali organizmi	EC ₅₀	0	Aktivno blato	Nema podataka	1000 mg/L	Nema podataka

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka			
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka			
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka			
Ostali organizmi						

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

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

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
82%	20 dana	OECD 301D		Dobro biorazgradivo
BPK-biokemijska potreba za kisikom	Nema podataka	Nema podataka		0,87 g O ₂ /g
KPK-kemijska potreba za kisikom		ISO 15705		1,16 g O ₂ /g
ThOD				1,217 g O ₂ /g
BOD (% ThOD)				71% ThOD

12.3. Bioakumulacijski potencijal

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

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	GLICEROL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.03.2017.	Izdanje broj: 1

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-1,76-2,6						

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka				

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka				
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka				

12.4.	Pokretljivost u tlu															
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:															
	Površinska napetost:															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vrijednost</th> <th>°C</th> <th>Koncentracija</th> <th>Metoda</th> <th>Napomena</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,063 N/m</td> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	0,063 N/m	20								
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena												
0,063 N/m	20															

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Nema podataka				
Voda-zrak	Nema podataka				
Tlo-zrak	Nema podataka				

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Nema podataka

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

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	GLICEROL			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.03.2017.	Izdanje broj:	1

12.6. Ostali štetni učinci
-

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1. Metode obrade otpada	
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:	
	Odlaganje otpada ili ambalaže mora biti u skladu s propisima iz zaštite okoliša. Ostatke proizvoda i ambalažu treba predati ovlaštenim tvrtkama za sakupljanje otpada.
13.1.2. Ključni broj otpada:	
	Ključni broj otpada se određuje prema mjestu nastanka . Ostaci od proizvoda: 14 06 03*
13.1.3. Načini obrade otpada:	
	Nema podataka
13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:	
	Proizvod se ne smije izljevati u kanalizaciju.
13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:	
	-
13.1.6. Relevantni propisi:	
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	Proizvod nije klasificiran prema ADR-u
Ispravno otpremno ime UN:	Nije primjenjivo
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
Opasnost(i) za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	nema
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost(i) za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovim putovima (ADN)	
UN broj:	-

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

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	GLICEROL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.03.2017.	Izdanje broj: 1

Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost(i) za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost(i) 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:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Opasnost(i) 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: Nema podataka
	Ograničenja: Nema podataka
	Ostale EU uredbe: EC No. 1272/2008, Uredba REACH, Direktiva 1999/45/EZ
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o граниčnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim граниčnim vrijednostima, Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista. Zakon o prometu. Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

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

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	GLICEROL			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	07.03.2017.	Izdanje broj:	1

-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	-
16.2.	Skrćenice:	CAS (Chemical Abstracts Service Number)-broj EC broj (EINECS and ELINCS Number)- EC broj DNEL (Derived No Effect Level)- Izvedeni nivo bez učinka PNEC ((Predicted No Effect Concentracion) Predviđene koncentracije bez učinka LD50 - Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (Srednja letalna doza) LC50 - Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama ATE - Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti TCOJ -Toksičnost za ciljni organ- jednokratno izlaganje TCOP -Toksičnost za ciljni organ- ponovljeno izlaganje CMR – Kancerogen, mutagen, reproduktivno toksičan PBT – Perzistentno, bioakumulativno, toksično vPvB – vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno ADR- Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari RID – Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom ADN – Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima IMDG- Međunarodni prijevoz opasnih tvari morima ICAO-TI/IATA DGR Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom /Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	www.hzt.hr
16.4.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	-
16.5.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.6.	Daljnje obavijesti:	Ove informacije su bazirane na našem trenutnom znanju i odnose se na proizvod u stanju u kojem je dostavljen. Namijenjene su opisu proizvoda u odnosu na sigurnosne zahtjeve i ne predstavlja garanciju za pojedine osobine proizvoda.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
