


SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime: MEGA CUT	Datum izdanja: 14.7.2022
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: MEGA CUT
	Kemijsko ime: Nije definirano.
	Šifra proizvoda: [EP_2361G]
	UFI: -
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Tekućina za obradu metala.
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka.
	Razlog za nekorištenje: Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Eco Chem d.o.o.
	Adresa: Kornatska 1, 10000 Zagreb, Hrvatska
	Telefon: 00 385 (0)1 4647176, 00 385 (0)91 4647192
	Faks: 00 385 (0)1 4622212
	E-mail odgovorne osobe: info@eco-chem.hr
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-01-23-48-342
	Ostali podaci: Nema podataka.

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Nadraž. koža 2. H315
	Nadraž. oka 2 H319
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Čuvati izvan dohvata djece. Samo za uporabu u industriji i institucijama.
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16	
2.2.	Elementi označivanja
	Identifikacija proizvoda: MEGA CUT
	Identifikacijski broj: -
	Broj autorizacije: Nema podataka.
	Piktogram(i): 
	Oznaka opasnosti: Upozorenje
	Oznake upozorenja: H315: Nadražuje kožu. H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Oznake obavijesti: P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P302 + P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime: MEGA CUT	Datum izdanja: 14.7.2022
	Izdanje broj: 1

		količinom vode. P305 + P351 + P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P337 + P313: Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Čuvati izvan dohvata djece. Samo za uporabu u industriji i institucijama.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Druge opasnosti nisu identificirane. Komponente u ovoj formulaciji ne ispunjavaju kriterije za razvrstavanje kao PBT ili vPvB kao što je definirano Uredbom EZ 1907/2006.	

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
68187-76-8 269-123-7 -	-	20 - < 25	ricinusovo ulje, sulfatirano, natrijeva sol	Nadraž. koža 2.; H315 Nadraž. oka 2; H319
143-18-0 205-590-5 -	-	3 - < 5	kalijev oleat	Nadraž. oka 2; H319
64742-65-0 265-169-7 -	01-2119471299-27	3 - < 5	destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski ^[L]	nije razvrstana
93-83-4 202-281-7 -	-	1 - < 3	N,N'-bis(2-hidroksietil)oleamid	Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318
68411-30-3 270-115-0 -	-	1 - < 3	benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318
141-43-5 205-483-3 603-030-00-8	01-2119486455-28	< 1	2-aminoetanol	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Nagriz. koža 1B; H314 Ak. toks. 4; H332 TCOJ 3.; H335 TCOJ 3; H335: C ≥ 5 %
111-46-6 203-872-2 603-140-00-6	01-2119457857-21	< 1	2,2' -oksibisetanol	Ak. toks. 4; H302
112-34-5 203-961-6 603-096-00-8	01-2119475104-44	< 1	2-(2-butoksietoksi)etanol	Nadraž. oka 2; H319
68526-86-3 271-235-6 -	-	< 0.3	alkoholi, C11-C14-izo, C13-bogati	Nadraž. koža 2.; H315 Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći
------	------------------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime: MEGA CUT	Datum izdanja: 14.7.2022
	Izdanje broj: 1

	Opće napomene:	Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Odmah potražiti liječničku pomoć ako se pojave simptomi.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Odmah čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. U slučaju pojave i zadržavanja nadražaja, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti pomoć liječnika! Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka.
	Nakon dodira s kožom:	Nadražuje kožu. Može izazvati crvenilo, svrbež.
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Nakon gutanja:	Nema podataka.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Liječiti simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Sredstva za gašenje izabrati prema uvjetima u okolini. Raspršeni mlaz vode. Ugljikov dioksid (CO ₂). Pjena. Suhi prah za gašenje.
	Neprikladna sredstva:	Direktni vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Pri izlaganju visokim temperaturama može doći do oslobađanja štetnih produkata razgradnje poput ugljikovog monoksida i dioksida, dima i/ili dušikovog oksida.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Osobna zaštita:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuće prozračivanje.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime: MEGA CUT	Datum izdanja: 14.7.2022
	Izdanje broj: 1

	Postupci u slučaju nesreće:	Spriječiti dodir s očima, kožom i odjećom. Materijal može stvoriti skliske uvjete.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti ispuštanje čistog proizvoda u površinske vode i kanalizacijski sustav. U slučaju istjecanja većih količina obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Zadržati i pokupiti razliveno s nezapaljivim adsorpcijskim materijalom (npr. pijesak, zemlja, vermikulit, diatomejska zemlja) i staviti u spremnik za odlaganje u skladu s propisima (vidi odjeljak 13). Otpad odložiti u odgovarajuće i dobro označene spremnike.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje				
7.1.1.	Mjere zaštite				
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka.			
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro prozračivanje.			
	Mjere zaštite okoliša:	Ne izljevati u kanalizaciju, površinske vode ili tlo. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.			
	Ostale mjere	Nositi zaštitnu opremu.			
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu				
	Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.				
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti				
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u dobro zatvorenom spremniku na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu.			
	Materijali za spremnike:	Čuvati u originalnoj ambalaži.			
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka.			
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.			
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.			
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe				
	Preporuke:	Nema podataka.			
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.			

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri						
Kemijsko ime (CAS)	GVI		KGVI		Direktna	Napomena	BGV
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3			

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime: MEGA CUT	Datum izdanja: 14.7.2022
	Izdanje broj: 1

2,2'-Oksibisetanol; dietilen-glikol (111-46-6)	23	101						Nema podataka.
2-(2-Butoksietoksi)etanol; dietilen-glikol monobutil-eter (112-34-5)	10	67,5	15	101,2	2006/15/EZ			Nema podataka.
2-Aminoetanol; etanolamin (141-43-5)	1	2,5	3	7,6	2006/15/EZ	koža		Nema podataka.
GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti								
DNEL								
Industrijski								
Nema podataka.								
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.								
Korisnicki								
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.				
8.2. Nadzor nad izloženošću								
8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji								
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe				Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla. Koristiti osobnu zaštitnu opremu u skladu s Uredbom (EU) 2016/425.				
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti				Pri stvaranju para ili maglice, njihovu koncentraciju na radnom mjestu treba održavati na najnižoj mogućoj razini.				
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti				Nema podataka.				
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti				Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.				
8.2.2. Osobna zaštita								
8.2.2.1 Zaštita očiju i lica				Ako postoji opasnost od kontakta s očima upotrijebiti zaštitne naočale (HRN EN ISO 16321-1).				
8.2.2.2 Zaštita kože								
Zaštita ruku				Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). Vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštivati.				

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime: MEGA CUT	Datum izdanja: 14.7.2022
	Izdanje broj: 1

		Materijal: nitrilna guma, debljina: 0,4 mm, napomena: kratkotrajni kontakt ili prskanje. Materijal: PVC, debljina: 0,7 mm, napomena: kratkotrajni kontakt ili prskanje. Materijal: neopren, debljina: 0,4 mm, napomena: dugotrajan kontakt.
	Zaštita tijela	Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688).
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	Kada su radnici izloženi koncentracijama višim od graničnih vrijednosti izloženosti, koristiti odgovarajuću zaštitnu masku s filtrom za čestice P2/P3 (HRN EN 143).
8.2.2.4	Termičke opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Spriječiti ispuštanje u površinske vode, podzemne vode ili u kanalizaciju.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje	tekuće; pasta
	Boja	pink
	Miris	karakterističan
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	Nije primjenjivo.
	Talište/ledište:	Nema podataka.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.
	Plamište:	Nije primjenjivo.
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
	Granice eksplozivnosti:	Nema podataka.
	Tlak para:	Nema podataka.
	Gustoća pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća:	1,035 pri 15,6 °C
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	voda: emulgira se dispersira se
	Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
	Samozapaljivost:	Nema podataka.
	Temperatura raspada:	Nema podataka.
	Viskoznost:	Nema podataka.
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
	Svojstva čestica:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime: MEGA CUT	Datum izdanja: 14.7.2022
	Izdanje broj: 1

	Nema podataka.
--	----------------

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost	Ne smatra se visoko reaktivnim.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilan u normalnim uvjetima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Smjesa neće sama opasno reagirati ili polimerizirati te stvoriti opasne uvjete pri normalnoj uporabi.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Da bi se spriječila termička razgradnja, ne pregrijavati.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Jaka oksidacijska sredstva. Jake kiseline.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Pri visokim temperaturama mogu nastati opasne tvari kao: ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, dim, dušikovi oksidi.

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 LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Napomena
Proizvod					
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
ricinusovo ulje, sulfatirano, natrijeva sol					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
kalijev oleat					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 5 g/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 15000 mg/kg	n.p.	n.p.
	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 24 g/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : > 2400 mg/m ³	4 h	n.p.
	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 2062 ppm	4 h	n.p.
N,N'-bis(2-hidroksietil)oleamid					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 12400 µL/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 404 mg/kg	n.p.	n.p.
	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 2050 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
2-aminoetanol					
Gutanje:	n.p.	n.p.	LD ₅₀ : 1720 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : 1000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : > 1,3 mg/L	6 h	n.p.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime: MEGA CUT	Datum izdanja: 14.7.2022
	Izdanje broj: 1

2,2' -oksibisetanol							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 12565 mg/kg	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : 11890 mg/kg	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 4600 mg/L	4 h	n.p.	n.p.	n.p.
2-(2-butoksietoksi)etanol							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 5660 mg/kg	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : 2700 mg/kg	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
alkoholi, C11-C14-izo, C13-bogati							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : > 2600 mg/kg	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodatne informacije:							
Nije razvrstan kao akutno toksičan.							
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):							
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodatne informacije:							
TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.							
Opasnost od aspiracije:							
Evaluacija				Metoda		Napomena	
n.p.				n.p.		n.p.	
Dodatne informacije:							
Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.							
Nadraživanje i nagrizanje							
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija		Metoda	Napomena	
Nagrizanje/nadraživanje kože	n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	n.p.	
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	n.p.	
Dodatne informacije:							
Nadražuje kožu. Nadražuje oči.							
Preosjetljivost							
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija		Metoda	Napomena	
Dodir s kožom	n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	n.p.	
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	n.p.	
Dodatne informacije:							
Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.							
Specifični simptomi							
Proizvod							

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime: MEGA CUT	Datum izdanja: 14.7.2022
	Izdanje broj: 1

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	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)							
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:
TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
		Evaluacija	Napomena
	Karcinogenost:	n.p.	n.p.
	Mutagenost in-vitro:	n.p.	n.p.
	Genotoksičnost	n.p.	n.p.
	Mutagenost in-vivo:	n.p.	n.p.
	Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.	n.p.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime: MEGA CUT	Datum izdanja: 14.7.2022
	Izdanje broj: 1

	Toksičnost za reproduktivne organe:	n.p.	n.p.
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.	
11.2. Informacije o drugim opasnostima			
11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije			
		Proizvod ne sadrži tvari koje mogu izazvati endokrine poremećaje.	
11.2.2. Ostale informacije:			
	Nema podataka.		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost							
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
ribe	LC ₅₀ : > 5000 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	
	LC ₅₀ : 0,6 – 1,9 mg/L	96 h	<i>Brachydanio rerio</i>	n.p.	n.p.	benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli	
	LC ₅₀ : 3,8 – 6,6 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli	
	LC ₅₀ : 0,7 mg/L	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli	
	LC ₅₀ : 2,2 mg/L	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	n.p.	n.p.	benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli	
	LC ₅₀ : 3,4 mg/L	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli	
	LC ₅₀ : 5,1 mg/L	96 h	<i>Brachydanio rerio</i>	n.p.	n.p.	benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli	
	LC ₅₀ : 114 – 196 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	2-aminoetanol	
	LC ₅₀ : 300 – 1000 mg/L	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	n.p.	n.p.	2-aminoetanol	
	LC ₅₀ : 227 mg/L	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	2-aminoetanol	
	LC ₅₀ : 3684 mg/L	96 h	<i>Brachydanio rerio</i>	n.p.	n.p.	2-aminoetanol	
LC ₅₀ : 200 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	2-aminoetanol		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime: MEGA CUT	Datum izdanja: 14.7.2022
	Izdanje broj: 1

	LC ₅₀ : 75200 mg/L	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	2,2' - oksibisetanol
	LC ₅₀ : 1300 mg/L	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	n.p.	n.p.	2-(2-butoksietoksi)etanol
	LC ₅₀ : 0,2 mg/L	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	alkoholi, C11-C14-izo, C13-bogati
	LC ₅₀ : 13,9 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	alkoholi, C11-C14-izo, C13-bogati
	LC ₅₀ : 15,7 mg/L	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	alkoholi, C11-C14-izo, C13-bogati
rakovi	EC ₅₀ : 1000 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski
	EC ₅₀ : 0,63 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli
	EC ₅₀ : 65 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	2-aminoetanol
	EC ₅₀ : 84000 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	2,2' - oksibisetanol
	EC ₅₀ : 100 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	2-(2-butoksietoksi)etanol
	EC ₅₀ : 37 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	alkoholi, C11-C14-izo, C13-bogati
alge/vodne biljke	EC ₅₀ : 4,29 – 12,5 mg/L	96 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli
	EC ₅₀ : 11 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli
	EC ₅₀ : 9 mg/L	96 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	n.p.	n.p.	benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli
	EC ₅₀ : 15 mg/L	72 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	n.p.	n.p.	2-aminoetanol
	EC ₅₀ : > 100 mg/L	96 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	n.p.	n.p.	2-(2-butoksietoksi)etanol
	EC ₅₀ : 172,2 mg/L	96 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	alkoholi, C11-C14-izo, C13-bogati

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.						

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime: MEGA CUT	Datum izdanja: 14.7.2022
	Izdanje broj: 1

Dodatne informacije:
Proizvod nije razvrstan kao opasan za okoliš.

12.2.	Postojanost i razgradivost			
	Abiotička razgradnja			
	Vrijeme poluživota	Metoda	Evalucija	Napomena
Proizvod				
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Biorazgradnja

Nema podataka.

Dodatne informacije:
Ekotoksikološka svojstva specifična su za pojedinu tvar: bioakumulacija, postojanost i razgradivost. Informacije su dane, gdje su dostupne i prikladne, za tvar(i) u smjesi.

12.3.	Bioakumulacijski potencijal						
	Koeficijent raspodjele						
	Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evalucija	Napomena
2-aminoetanol							
	-1,91	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	log Pow
2,2' -oksibisetanol							
	-1,98	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	log Pow
2-(2-butoksietoksi)etanol							
	< 3	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	log Pow

Faktor biokoncentracije (BCF)

Nema podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Nema podataka.

Površinska napetost:

Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

Dodatne informacije:
Djelomično topivo u vodi.

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB					
	Tvari u proizvodu nisu klasificirane kao PBT ili vPvB.					
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije					
	Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.					
12.7.	Ostali štetni učinci					

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime: MEGA CUT	Datum izdanja: 14.7.2022
	Izdanje broj: 1

Proizvod nije bio testiran.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: S otpadom postupati u skladu s nacionalnim propisima. Ambalaža: Prazne spremnike reciklirati, oporabiti ili odložiti. Ambalažu u potpunosti isprazniti. Reciklirati u skladu s važećim propisima.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ostaci od proizvoda: 12 01 10* - sintetska ulja za strojnu obradu
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj ili identifikacijski broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime prema UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj ili identifikacijski broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime prema UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj ili identifikacijski broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime prema UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj ili identifikacijski broj:	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime: **MEGA CUT**

Datum izdanja: 14.7.2022

Izdanje broj: 1

	<p>CEN = Europski odbor za standardizaciju CLP = Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008 CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično CSA = Procjena kemijske sigurnosti CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti DIN = Njemački standard DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom DNEL = Izvedena količina bez učinka EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj ECHA = Europska agencija za kemikalije EEZ = Europska ekonomska zajednica EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari EN = Europski standard ES = Scenarij izloženosti EU = Europska unija Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW) EZ = Europska zajednica GHS = Globalno harmonizirani sustav GLP = Dobra laboratorijska praksa GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = Hlapljivi organski spojevi HRN = Hrvatska norma IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom LoW = Lista otpada (vidi http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm) M faktor = Faktor množenja MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova MDI = Metilen difenil diizocijanat MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija n.p. = Nema podataka. NOEL = Najviša doza bez učinka OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično PIC = Prethodni informirani pristanak PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda PPE = Osobna zaštitna oprema (Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija SCBA = Samostalni uređaj za disanje st = Suha tvar STL = Sigurnosno-tehnički list SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje tt = Tjelesna težina</p>
--	---

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime: MEGA CUT	Datum izdanja: 14.7.2022
	Izdanje broj: 1

		<p>UN = Ujedinjeni narodi UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno WGK = Kategorija ugrožavanja vode</p> <p>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 Ak. toks. vod okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2 Nagriz. koža 1B = Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1B Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list, MEGA CUT, NCH UK & Ireland, datum revizije: 30. 01.2022., revizija: 2.3
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka.	Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
		H302 Štetno ako se proguta. H312 Štetno u dodiru s kožom. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H335 Može nadražiti dišni sustav. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

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