

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006


Stranica 1 od 14

Trgovačko ime: <b>Kempt LO</b>	Datum izdanja: 2.5.2022
	Izdanje broj: 1

## ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	Kempt LO
	Kemijsko ime:	Nije definirano.
	Šifra proizvoda:	[EP_2436G]
	UFI:	[NVX2-D025-400D-MHND]
	Oblik:	-
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Odmašivač na bazi otapala.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.
	Razlog za nekorisćenje:	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*:
	Zap. tek. 3 Aspir. toks. 1.	H226 H304
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:	Kempt LO
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H226: Zapaljiva tekućina i para. H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-2184

04.05.2022.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006

Stranica 2 od 14

Trgovačko ime: <b>Kempt LO</b>	Datum izdanja: 2.5.2022
	Izdanje broj: 1

Oznake obavijesti:	P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti. P301 + P310: AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P331: NE izazivati povraćanje.
Sadrži:	teški benzin (nafta), hidroobrađen teški
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Čuvati izvan dohvata djece. Samo za uporabu u industriji i institucijama.
2.3.	Ostale opasnosti
	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)
64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6	01-2119463258- 33	50-100	teški benzin (nafta), hidroobrađen teški <sup>[P]</sup>	Aspir. toks. 1.; H304
107-98-2 203-539-1 603-064-00-3	01-2119457435- 35	5-<10	monopropilen-glikol metil-eter	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3.; H336
3470-98-2 222-437-8 -	01-2120062728- 48	3-<5	n-butilpirolidon	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2.; H315 Nadraž. oka 2; H319
5131-66-8 225-878-4 603-052-00-8	01-2119475527- 28	1-<3	propilen-glikol monobutil-eter	Nadraž. koža 2.; H315 Nadraž. oka 2; H319

## ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: Ne udisati pare ili maglicu.
	Nakon udisanja: Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Kod izloženosti visokim koncentracijama para/maglica, unesrećenog izvesti na svjež zrak. Ako simptomi potraju, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Odmah isprati s mnogo vode i sapuna. U slučaju pojave i zadržavanja nadražaja, 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: Ne izazivati povraćanje. Potražiti pomoć liječnika. Temeljito isprati usta vodom. 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

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-2184

04.05.2022.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006

Stranica 3 od 14

Trgovačko ime: <b>Kempt LO</b>	Datum izdanja: 2.5.2022
	Izdanje broj: 1

	Nakon udisanja:	Udisanje para može prouzročiti opekline dišnih puteva. Uzrokuje mučninu, vrtoglavicu, glavobolju, pospanost.
	Nakon dodira s kožom:	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Proljuljeni kontakt će isušiti i odmastiti kožu te može uzrokovati nadražaj poput svrbeža i crvenila.
	Nakon dodira s očima:	Može izazvati nadraživanje u obliku svrbeža i crvenila.
	Nakon gutanja:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Aspiracija u pluća prilikom gutanja ili povraćanja može uzrokovati bronhopneumoniju ili edem pluća, što može biti smrtonosno.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Liječiti simptomatski. Ako se proguta, može ući u pluća i uzrokovati oštećenje.	

## ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Sredstva za gašenje izabrati prema uvjetima u okolini. Suhi prah za gašenje. Alkoholno postojana pjena. Raspršeni mlaz vode.
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
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:	Spriječiti dodir s očima, kožom i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Pridržavati se zaštitnih mjera navedenih u odjeljcima 7 i 8. Ukloniti moguće izvore paljenja.
	Postupci u slučaju nesreće:	Spriječiti daljnje ispuštanje ili razlijevanje, ako je sigurno. Materijal može stvoriti skliske uvjete. Prozračiti područje razlijevanja.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nema podataka.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti ispuštanje čistog proizvoda u površinske vode i kanalizacijski sustav. Spriječiti daljnje ispuštanje ili razlijevanje, ako je sigurno.	
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

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-2184

04.05.2022.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006

Stranica 4 od 14

Trgovačko ime: <b>Kempt LO</b>	Datum izdanja: 2.5.2022
	Izdanje broj: 1

		zemlja) i staviti u spremnik za odlaganje u skladu s propisima (vidi odjeljak 13). Ukloniti sve izvore paljenja. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Onečišćeno područje očistiti deterdžentom, ne koristiti otapala.
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:	Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Osigurati dobro prozračivanje.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka.
	Ostale mjere	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Sprječati dodir s kožom, očima i odjećom. Izbjegavati udisanje para ili maglica. Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u dobro zatvorenom spremniku na suhom i dobro prozračenom mjestu. Držati udaljeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja. Pridržavati se zakonskih propisa.
	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			
1-Metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol metil-eter (107-98-2)	100	375	150	568	2000/39/EZ		Nema podataka.
Nafta (-)	100	400					Nema podataka.
GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti							

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-2184

04.05.2022.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006

Stranica 5 od 14

Trgovačko ime: <b>Kempt LO</b>	Datum izdanja: 2.5.2022
	Izdanje broj: 1

<b>DNEL</b>	
<b>Industrijski</b>	
Nema podataka.	
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.	
<b>Korisnicki</b>	
Nema podataka.	
<b>PNEC</b>	
Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>
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.
<b>8.2. Nadzor nad izloženošću</b>	
<b>8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji</b>	
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Koristiti osobnu zaštitnu opremu u skladu s Uredbom (EU) 2016/425. 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.
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	Osigurati stanice za ispiranje očiju.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Osigurati lokalno odsisavanje na izvoru emisija radi kontrole izloženosti blizu izvora i sprječavanja širenja prašine u radni prostor. Osigurati odgovarajuće prozračivanje, posebno u zatvorenim prostorima.
<b>8.2.2. Osobna zaštita</b>	
<b>8.2.2.1</b> Zaštita očiju i lica	Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166). Za velike volumene, koristiti vizir.
<b>8.2.2.2</b> Zaštita kože	
Zaštita ruku	Zaštitne rukavice otporne na otapala (HRN EN ISO 374). Za informacije o vremenu probojnosti pogledati preporuku proizvođača rukavica. Materijal: butil guma. Materijal: fluorirana guma. Materijal: polivinil alkohol.
Zaštita tijela	Zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688).
<b>8.2.2.3</b> Zaštita dišnog sustava	U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa. Zaštitna

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-2184

04.05.2022.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006

Stranica 6 od 14

Trgovačko ime: <b>Kempt LO</b>	Datum izdanja: 2.5.2022
	Izdanje broj: 1

		maska (HRN EN 136) s filtrom za organske pare (HRN EN 14387). Ne udisati paru i maglicu.
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	Nema podataka.

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje	tekuće
	Boja	bezbojno
	Miris	po ugljikovodicima
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	Nema podataka.
	Talište/ledište:	-25 °C
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	150 °C
	Plamište:	> 23 °C (zatvorena posuda)
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
	Granice eksplozivnosti:	1,2 vol % (donja granica) 9,3 vol % (gornja granica)
	Tlak para:	> 0,1 hPa
	Gustoća pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća:	0,78
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	<b>voda:</b> netopiv
	Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
	Samozapaljivost:	200 °C
	Temperatura raspada:	Nema podataka.
	Viskoznost:	<b>kinematička:</b> < 7 cSt pri 40 °C
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
	Svojstva čestica:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
	Sadržaj organskih otapala	100 % (HOS)

## ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	Ne smatra se visoko reaktivnim. Pogledati ostale pododjeljke ovog odjeljka za detaljnije informacije.
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.

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-2184

04.05.2022.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006

Stranica 7 od 14

Trgovačko ime: <b>Kempt LO</b>	Datum izdanja: 2.5.2022
	Izdanje broj: 1

10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Toplina, plamen, iskre.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Jaka oksidacijska sredstva.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Kod normalnih uvjeta skladištenja i uporabe, ne očekuju se opasni proizvodi raspada. 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.
teški benzin (nafta), hidrobrađen teški					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : > 6000 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC <sub>50</sub> : > 8500 mg/m <sup>3</sup>	4 h	n.p.
monopropilen-glikol metil-eter					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD <sub>50</sub> : 13 g/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC <sub>50</sub> : > 6 mg/L	4 h	n.p.
n-butilpirolidon					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : 300 – 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC <sub>50</sub> : > 5,41 mg/L	4 h	n.p.
propilen-glikol monobutil-eter					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : 1900 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

### Dodatne informacije:

Proizvod nije testiran. 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
Opasnost od aspiracije - kategorija opasnosti 1	n.p.	Proizvod

### Dodatne informacije:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-2184

04.05.2022.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006

Stranica 8 od 14

Trgovačko ime: <b>Kempt LO</b>	Datum izdanja: 2.5.2022
	Izdanje broj: 1

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.		
<b>Dodatne informacije:</b> Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu. Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za 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.		
<b>Dodatne informacije:</b> Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.							
Specifični simptomi							
Proizvod							
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.

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-2184

04.05.2022.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006

Stranica 9 od 14

Trgovačko ime: <b>Kempt LO</b>	Datum izdanja: 2.5.2022
	Izdanje broj: 1

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. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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.
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 sastojke s popisa utvrđenog u skladu s člankom 59 (1) Uredbe REACH koji se odnosi na svojstva endokrine disrupcije ili sastojke sa svojstvima endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenim Uredbom 2017/2100 /EU ili 2018/605 /EU.
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 <sub>50</sub> : 2200 mg/L	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	teški benzin (nafta), hidroobrađen teški
	LC <sub>50</sub> : 20,8 g/L	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	monopropilen-glikol metil-eter
rakovi	EC <sub>50</sub> : 23300 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	monopropilen-glikol metil-eter
alge/vodne biljke	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
--------------------	------	-------------------	-----------	--------	------------	----------

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-2184

04.05.2022.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006

Stranica 10 od 14

Trgovačko ime: <b>Kempt LO</b>	Datum izdanja: 2.5.2022
	Izdanje broj: 1

Nema podataka.						
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	<b>Vrijeme poluživota</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>		
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.						
<b>Dodatne informacije:</b> 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						
<b>Vrijednost</b>	<b>Koncentracija</b>	<b>pH</b>	<b>°C</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
monopropilen-glikol metil-eter						
-0,437	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	log Pow
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Nema podataka.						
<b>Dodatne informacije:</b> Bioakumulacija se ne očekuje s obzirom na visoku hlapljivost proizvoda.						
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Nema podataka.						
Površinska napetost:						
Nema podataka.						
Adsorpcija/desorpcija						
Nema podataka.						
<b>Dodatne informacije:</b> Proizvod je netopiv i pluta na vodi.						
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						
Ne sadrži tvar(-i) koje ispunjava(-ju) kriterije za PBT i/ili vPvB kao što je navedeno u Uredbi (EZ) br. 1907/2006.						
12.6. Svojstva endokrine disrupcije						
Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.						
12.7. Ostali štetni učinci						
Nema podataka.						

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-2184

04.05.2022.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006

Stranica 11 od 14

Trgovačko ime: <b>Kempt LO</b>	Datum izdanja: 2.5.2022
	Izdanje broj: 1

## 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. Prema Europskom katalogu otpada, šifre otpada nisu specifične za proizvod, već za primjenu. Ambalaža: Isprazniti preostali sadržaj. Prazne spremnike ne variti, lemiti, mrviti, itd. Prazne spremnike reciklirati, oporabiti ili odložiti. Reciklirati u skladu s važećim propisima. Ne izlagati toplini, plamenu, iskrama ili drugim izvorima paljenja.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ostaci od proizvoda: 07 07 04* - ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matične otopine 14 06 03* - ostala otapala i mješavine otapala
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:	UN 3295
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	UGLJIKOVODICI, TEKUĆI, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3295
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	UGLJIKOVODICI, TEKUĆI, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3295
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	UGLJIKOVODICI, TEKUĆI, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)	

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-2184

04.05.2022.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006

Stranica 12 od 14

Trgovačko ime: <b>Kempt LO</b>	Datum izdanja: 2.5.2022
	Izdanje broj: 1

UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3295
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	UGLJIKOVODICI, TEKUĆI, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja	III
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Tvari se ne smiju prevoziti u rasutomu stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3295
Ispravno otpremno ime prema UN-u:	UGLJIKOVODICI, TEKUĆI, N.D.N.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Dodatne informacije:	
	Nema posebnih mjera predostrožnosti.

## ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	Nema podataka.
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
	Posebne upute	Ulje se ne smije koristiti kao pogonsko gorivo.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Procjena kemijske sigurnosti nije bila provedena.	

## ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije BGV = Biološka granična vrijednost

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-2184

04.05.2022.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006

Stranica 13 od 14

Trgovačko ime: **Kempt LO**

Datum izdanja: 2.5.2022

Izdanje broj: 1

	<p>BPR = Uredba o biocidnim proizvodima CAS = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service 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 KGI = 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 <a href="http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm">http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm</a>) 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</p>
--	--

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-2184

04.05.2022.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbama 1907/2006

Stranica 14 od 14

Trgovačko ime: <b>Kempt LO</b>	Datum izdanja: 2.5.2022
	Izdanje broj: 1

		TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje tt = Tjelesna težina 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  <b>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:</b> Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 Aspir. toks. 1. = Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1 Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2 TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3 Zap. tek. 3 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 3
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno tehnički list: Kempt LO, NCH UK & Ireland, datum revizije 30.01.2022., verzija 1.6.
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)	
	H226 Zapaljiva tekućina i para. H302 Štetno ako se proguta. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.	
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**

KLASA: 351-01/22-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-22-2184

04.05.2022.