

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS" broj 100/2011)

Bezbednosni list broj: 004
Datum izrade: 15.06.2020.
Ukupan broj strana: 12

LUBRIX 2061 – SE 25KG

Verzija: 4.2
Zamenjuje verziju: 4.1
Datum revizije: 15.06.2020.

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Potpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

Trgovački naziv: LUBRIX 2061 – SE 25KG
Šifra proizvoda: LUBRIX2061SE25
Registarski broj hemikalije: 113110000164 (Integralni Registar hemikalija)
Vrsta hemikalije: Supstanca Smeša

Potpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČIN KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJE

Identifikovani način korišćenja: Premaz za metalne kalupe za topljenje aluminijuma pod visokim pritiskom.
Kategorija korišćenja: F12100- Sredstva za premaze.
Vrsta korišćenja: Opšta upotreba Industrijske svrhe Profesionalne svrhe
Način korišćenja koji se ne preporučuje: Ne koristiti u druge svrhe osim navedenih.

Potpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU

Naziv privrednog društva: METAL TIM d.o.o.
Adresa i broj telefona: Nikole Pašića 196, 11400 MLADENOVAC, tel. +381 (0)11 82 38 685, www.metaltim.co.rs; Radno vreme: 08-16 sati (pon.- pet.)
Pravno lice je u odnosu na ovu hemikaliju: Proizvođač Uvoznik Dalji korisnik-proizvođač smeše Distributer
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list: kupresm@gmail.com (savetnik za hemikalije), metaltim@mts.rs

Potpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

Služba za hitne slučajeve: 194 (hitna pomoć), 193 (vatrogasna služba), 192 (policija)
Centar za kontrolu trovanja: NACIONALNI CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA
Vojnomedicinska akademija, Crnotravaska br.17, BEOGRAD
tel. +381(0) 11 266 11 22, +381(0)11 367 21 87
Radno vreme: 08-16 sati (pon.- pet.)
Broj dežurnog toksikologa: +318 (0)11 360 84 40
Radno vreme: 00 – 24 sata (svakog dana)

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Potpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

Klasa, kategorija i obaveštenje o opasnosti:¹ Iritacija oka, kategorija 2;
H319: Dovodi do jake iritacije oka.

¹Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS " broj 105/2013, 52/2017, 21/2019).

Potpoglavlje 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS " broj 105/2013, 52/2017, 21/2019).

Grafički prikaz opasnosti (piktogram):



GHS07

Reč upozorenja:

PAŽNJA.

Obaveštenje o opasnosti:

H319: Dovodi do jake iritacije oka.

Obaveštenje o merama predostrožnosti–prevencija:

P280: Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Obaveštenje o merama predostrožnosti–reagovanje:

P337+P313: Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/posmatranje.

Obaveštenje o merama predostrožnosti–skladištenje:

Nema dostupnih podataka.

Obaveštenje o merama predostrožnosti–odlaganje:

Nema dostupnih podataka.

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH208: Sadrži naftenske kiseline. Može da izazove alergijsku reakciju.

Supstanca čiji se identitet navodi na etiketi:

Naftenske kiseline (CAS:1338-24-5)

Potpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI

Ostale opasnosti:

Na osnovu dostupnih podataka, ne sadrži PBT ili vPvB supstance u koncentraciji većoj od 0,1%.

Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Potpoglavlje 3.1. PODACI O SASTOJCIMA SUPSTANCE

Nije primenljivo. Proizvod je smeša.

Potpoglavlje 3.2. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

HEMIJSKI NAZIV	CAS broj EC broj Indeks broj REACH reg. broj	Maseni udeo (%)	KLASIFIKACIJA ¹		Specifične granične koncentracije/ M-faktor/ ATE
			Klasa i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti	
EMULSOGEN M	9004-98-2 - -	1 ≤ x < 3	Ošt.oka 1	H318	- - -
NAFTENSKE KISELINE	1338-24-5 215-662-8 - 01-2119552477-31-	0 ≤ x < 1	Senzib.kože 1 Vod.živ.sred.-hron.2	H317 H411	- - -

¹Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS " broj 105/2013, 52/2017, 21/2019).

Za objašnjenje skraćenica vidi Poglavlje 16. ovog bezbednosnog lista.

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

Potpoglavlje 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

Nakon kontakta sa očima:	Odmah isprati sa čistom vodom. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem najmanje 30 do 60 minuta, povremeno podižući očne kapke. Ako se jave simptomi koji ne prolaze, potražiti savet lekara (oftalmologa).
Nakon kontakta sa kožom:	Skinuti kontaminiranu odeću. Odmah isprati kožu sa vodom/tušem. Ako se jave simptomi koji ne prolaze, potražiti medicinski savet/posmatranje
Nakon udisanja:	Povređenu osobu izvesti/izneti na svež vazduh, dalje od mesta udesa. U slučaju prestanka disanja, primeniti veštačko disanje. Preduzeti odgovarajuće mere predostrožnosti za osobe koje pružaju prvu pomoć.
Nakon gutanja:	Povređenoj osobi dati da pije vodu, što je više moguće. Potražiti medicinski savet/posmatranje. Ne izazivati povraćanje, izuzev ako to eksplicitno zahteva medicinsko osoblje.
Potpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI	
Nakon kontakta sa očima:	Dovodi do jake iritacije oka.
Nakon kontakta sa kožom:	Nisu poznati simptomi i efekti, ni akutni ni odloženi.
Nakon udisanja:	Nisu poznati simptomi i efekti, ni akutni ni odloženi.
Nakon gutanja:	Nisu poznati simptomi i efekti, ni akutni ni odloženi.
Potpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN	
Antidot:	Nema dostupnih podataka.
Kontraindikacije:	Nema dostupnih podataka.
Sredstva za hitan tretman koja moraju biti dostupna na radnom mestu:	Nema dostupnih podataka.
Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA	
Potpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA	
Odgovarajuća sredstva:	Ugljen dioksid, pena, hemijski prah.
Neodgovarajuća sredstva:	Jak direktni mlaz vode. Voda nije efikasno sredstvo za gašenje požara ali se može koristiti za hlađenje kontejnera izloženih vatri da bi se sprečila moguća eksplozije.
Potpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI I SMEŠA	
Posebne opasnosti:	Povećanje pritiska u kontejnerima koji su izloženi požaru može dovesti do rizika od eksplozije. Ne udisati produkte sagorevanja.
Potpoglavlje 5.3. SAVET ZA VATROGASCE	
Posebne mere zaštite:	Koristiti vodeni sprej/maglu za hlađenje kontejnera u zoni opasnosti, radi zaštite od termičke razgradnje proizvoda i formiranja supstanci potencijalno opasnih po zdravlje ljudi. Uvek nositi punu zaštitnu opremu. Vodu i ostatke od gašenja požara sakupiti i odložiti u skladu sa zakonskom regulativom. Ne ispuštati u kanalizaciju.
Posebna zaštitna oprema:	Zaštitna odeća za vatrogasce, vatrootporna (SRPS EN 469), zaštitne rukavice (SRPS EN 659), zaštitna obuća (SRPS EN 15090), u kombinaciji sa nezavisnim izolacionim aparatom na otvoreni ciklus sa komprimovanim vazduhom, sa punom maskom (SRPS EN 137).
Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA	
Potpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA	
Uputstva za zaposlene i za lica koja učestvuju u odgovoru na udes:	Zaustaviti curenje, ako se to može učiniti i na bezbedan način. Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući ličnu zaštitnu odeću navedenu u Poglavlju 8. ovog bezbednosnog lista) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće.

Potpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. Svako veće ispuštanje u zemljište, vodene tokove ili kanalizaciju mora biti prijavljeno Agenciji za zaštitu životne sredine ili drugom nadležnom organu.

Potpoglavlje 6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

Za sprečavanje širenja: Sakupiti što je moguće veću količinu ispuštanog proizvoda i odložiti u obeležene kontejnere, u skladu sa zakonskom regulativom (vidi Poglavlje 13. ovog bezbednosnog lista).

Za sanaciju: Ostatke absorbovati sa inertnim absorbentom. Obezbediti da kontaminirani prostor bude dobro provetren. Proceniti kompatibilnost kontejnera za otpad sa materijalom koji će se odlagati (vidi Poglavlje 10. ovog bezbednosnog lista).

Potpoglavlje 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Upućivanje na druga poglavlja: Kontaminirani materijal odložiti u skladu sa navodima u Poglavlju 13. Koristiti opremu lične zaštite u skladu sa navodima u Poglavlju 8.

Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Potpoglavlje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

Preporuke za bezbedno rukovanje: Obezbediti adekvatan sistem uzemljenja za osoblje i opremu. Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Ne udisti prašinu, paru ili maglu.

Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu:

Ne jesti, ne piti ili pušiti za vreme rukovanja sa proizvodom. Nakon korišćenja proizvoda i na kraju radne smene oprati ruke. Skinuti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulazanja u prostor za ishranu.



Potpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOST

Tehničke mere i uslovi skladištenja: Čuvati u originalnoj ambalaži. Skladištiti na suvom mestu, u prostoru sa dobrom ventilacijom, dalje izvora paljenja. Kontejnere držati čvrsto zatvorene. Kontejneri treba da budu jasno obeleženi. Držati dalje od nekompatibilnih materijala (vidi Poglavlje 10. ovog dokumenta).

Potpoglavlje 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Preporuke: Nema dostupnih podataka.

Uputstva za industrijski sektor: Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Potpoglavlje 8.1. PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI

A) GRANIČNE VREDNOSTI IZLOŽENOSTI NA RADNOM MESTU

SUPSTANCA	GVI (8 h)		KGVI (15 min)		BIOLOŠKE GRANIČNE VREDNOSTI	Napomena
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
Nema podataka.	-	-	-	-	Nema dostupnih podataka.	-

PRAVNI OSNOV: Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS" broj 106/2009, 117/2017).

SRPS Z BO 001/1:2007 - Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostora i radilišta ("Službeni glasnik RS" broj 3/2008)

U skladu sa navedenim pravilnikom i standardom, nisu definisane obavezujuće granične vrednosti izloženosti na radnom mestu za supstance u smeši.

B) INFORMACIJE O PROCEDURAMA ZA PRAĆENJE IZLOŽENOSTI

U skladu sa standardima:

SRPS Z. BO. 001/1:2007- Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija iradišta.

SRPS EN 689:2010 Vazduh na radnom mestu - Smernice za procenjivanje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom radi poređenja sa graničnim vrednostima i mernu strategiju.

SRPS EN 482:2016 Izloženost na radnom mestu – Opšti zahtevi za performanse procedura za merenje hemijskih agensa.

SRPS EN 14042:2010 Vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i korišćenje procedura za procenjivanje izloženosti hemijskim i biološkim agensima.

C) IZVEDENA DOZA BEZ EFEKTA (DNEL)

SUPSTANCA	Put izlaganja	AKUTNA IZLOŽENOST		HRONIČNA IZLOŽENOST	
		Lokalni efekti	Sistemske efekti	Lokalni efekti	Sistemske efekti
Nema podataka.	Peroralno	-	-	-	-
	Dermalno	-	-	-	-
	Inhalaciono	-	-	-	-

D) KONCENTRACIJA ZA KOJU SE PREDVIĐA DA NEMA EFEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU (PNEC)

SUPSTANCA	SEGMENT ŽIVOTNE SREDINE/PROCENA			
Nema podataka.	Slatka voda:	-	Lanac ishrane:	-
	Slatkovodni sedimenti:	-	Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda:	-
	Morska voda:	-	Zemljište:	-
	Morski sedimenti:	-	Vazduh:	-

Potpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

A) MERE TEHNIČKE KONTROLE

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti:

Korišćenje odgovarajuće tehničke opreme mora uvek imati prioritet u odnosu na ličnu zaštitu. Proveriti da li je radno mesto dobro provetreno putem efikasnog ventilacionog sistema. Konsultovati dobavljača za savet pri izboru odgovarajuće zaštitne opreme. Lična zaštitna oprema mora biti obeležena znakom CE (ili odgovarajućim srpskim znakom), što pokazuje da je usklađena sa bitnim zahtevima za bezbednost i zdravlje zaposlenih.

B) MERE LIČNE ZAŠTITE



LIČNA ZAŠTITA	OPREMA ZA LIČNU ZAŠTITU	REF.STANDARD
Zaštita za oči / lice:	Zaštitne naočare koje čvrsto prijanjaju uz lice.	SRPS EN166:2008
Zaštita kože ruku:	Zaštitne rukavice kategorije III. Pri izboru rukavica obratiti pažnju na: kompatibilnost, degradaciju, vreme probijanja i permeabilnost. Otpornost na hemikaliju proveriti pre upotrebe. Vreme trajanja rukavica zavisi od radnih uslova.	SRPS EN 374-1:2007 SRPS EN 374-2:2007 SRPS EN 374-3:2007 SRPS EN 374-4:2014
Zaštita drugih delova tela:	Nositi zaštitnu odeću kategorije I, odelo iz jednog dela sa dugim rukavima i zaštitnu obuću. Nakon skidanja zaštitne odeće, oprati telo sa vodom i sapunom.	SRPS EN 14605:2011 SRPS EN 20344:2013
Zaštita disajnih organa:	U slučaju prisustva različitih vrsta gasova i pare ili gasova ili pare koje sadrže čestice (aerosoli, dim, magla itd.) zahteva se korišćenje opreme za zaštitu disajnih organa. Maska sa filterom tipa B, klasa apsorpcije (1,2 ili 3) u zavisnosti od granične vrednosti izloženosti. Zaštita koju pruža maska je u svakom slučaju ograničena.	SRPS EN 14387:2013 SRPS EN 137:2010 SRPS EN 138:2009

PREPORUKA ZA DODATNE MERE LIČNE ZAŠTITE

Preporuka da se u blizini radnog mesta nalaze industrijski tuševi i ispiralice za oči.



ANSI Z358-1
SRPS ISO 3864-1:2012



DIN 12 899
SRPS ISO 3864-1:2012

C) KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE

Kontrola izloženosti životne sredine: Emisiju generisanu u toku radnog procesa, uključujući i emisiju iz ventilacionog sistema, treba kontrolisati da bi se osigurala usaglašenost sa zakonskom regulativom.

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Potpoglavlje 9.1. PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIJSKE PASTE

FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA	VREDNOST	METODA
Agregatno stanje:	Tečnost.	Vizuelno.
Boja:	Žućkasta.	Vizuelno.
Miris:	Bez mirisa.	-
Prag mirisa:	Nije primenljivo.	-
pH vrednost:	7	Nema podataka.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.	-
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema dostupnih podataka.	-
Tačka paljenja:	Nema dostupnih podataka.	-
Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.	-
Zapaljivost:	Nema dostupnih podataka.	-
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.	-
Napon pare:	Nema dostupnih podataka.	-
Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.	-
Relativna gustina:	Nema dostupnih podataka.	-
Rastvorljivost:	Rastvorljivo u vodi.	-
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.	-
Temperatura samopaljenja:	Nema dostupnih podataka.	-
Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.	-
Viskoznost:	Nema dostupnih podataka.	-
Eksplozivna svojstva:	Nema dostupnih podataka.	-
Oksidujuća svojstva:	Nema dostupnih podataka.	-

Potpoglavlje 9.2. OSTALI PODACI

Ukupan sadržaj čvrste materije (250 °C/482 °F): 11,46 %

VOC (sadržaj): 0

VOC (isparljivi ugljenik): 0

Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Potpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST

Reaktivnost:	U kontaktu sa jakim oksidacionim ili redukcionim agensima, jakim kiselinama ili bazama može doći do egzotermnih reakcija. NAFTENSKE KISELINE: Stabilne pri normalnim uslovima korišćenja i skladištenja °C.			
Potpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST				
Hemijska stabilnost:	Izuzetno visoke temperature mogu dovesti do termičke razgradnje. NAFTENSKE KISELINE: Stabilne pri normalnim uslovima korišćenja i skladištenja.			
Potpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA				
Mogućnost nastanka opasnih reakcija:	Vidi Potpoglavlje 10.1 ovog bezbednosnog lista.			
Potpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI				
Uslovi koje treba izbegavati:	Izbegavati pregrevanje.			
Potpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATREIJALI				
Nekompatibilni materijali:	Oksidacioni i redukcionni agensi. Jake kiseline ili baze.			
Potpoglavlje 10.6. OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE				
Opasni proizvodi razgradnje:	U slučaju termičke razgradnje ili požara, može doći do formiranja gasova i pare potencijalno štetnih po zdravlje ljudi.			
Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI				
Potpoglavlje 11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA				
U nedostatku eksperimentalnih podataka za proizvod, štetni efekti po zdravlje ljudi procenjuju se na osnovu dostupnih podataka za sastojke, koristeći primenjive kriterijume za klasifikaciju. Prilikom procene toksičnih efekata, u slučaju izloženosti, treba uzeti u obzir koncentracije pojedinih sastojaka koje su nevedene u Poglavlju 3.				
Akutna oralna toksičnost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Akutna dermalna toksičnost.	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Akutna inhalaciona toksičnost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
HEMIJSKI NAZIV	PUT IZLAGANJA	DOZA	VRSTA	METODA
EMULSOGEN M (CAS: 9004-98-2)	Peroralno	LD ₅₀ : >2000 mg/kg	Pacov	-
	Dermalno	Nema podataka.	-	-
	Inhalaciono	Nema podataka.	-	-
NAFTENSKE KISELINE (CAS: 1338-24-5)	Peroralno	Nema podataka.	-	-
	Dermalno	LD ₅₀ : 3000 mg/kg	Pacov	-
	Inhalaciono	Nema podataka.	-	-
<i>Izvor podataka:</i> Bezbednosni list proizvođača.				
Korozivno oštećenje / iritacija kože:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Teško oštećenje / iritacija oka:	Dovodi do jake iritacije oka.			
Senzibilizacija respiratornih organa:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Senzibilizacija kože:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Mutagenost germinativnih ćelija:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
Karcinogenost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			

Toksičnost po reprodukciju:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Specifična toksičnost za ciljni organ -jednokratna izloženost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Specifična toksičnost za ciljni organ -višekratna izloženost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Verovatni putevi izlaganja:	Dermalni, inhalacioni, izloženost oka.
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:	Nema dostupnih podataka.
Odloženi, trenutni i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:	Nema dostupnih podataka.
Efekti interakcije:	Nema dostupnih podataka.
Odsustvo određenih podataka:	Nema dostupnih podataka.
Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:	Nema dostupnih podataka.
Ostali podaci:	Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Proizvod koristiti u skladu sa principima dobre radne prakse. Izbegavati odlaganje. Obavestiti nadležne organe ako proizvod dospe u površinske vodotokove ili kontaminira zemljište ili vegetaciju.

Potpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

HEMIJSKI NAZIV	VREME IZLAGANJA	DOZA LC ₅₀ / EC ₅₀	ORGANIZAM	METODA
EMULSOGEN M (CAS: 9004-98-2)	96 h	LC ₅₀ : >10 mg /l	Ribe (Barbo zebrato)	-
	48 h	EC ₅₀ : >10 mg /l	Dafnije/rakovi	-
	-	Nema podataka.	Alge	-
NAFTENSKE KISELINE (CAS:1338-24-5)	96 h	LC ₅₀ : 5,62 mg/l	Ribe (Pimephales promelas)	OECD TG 203
	48 h	LC ₅₀ : 20 mg/l	Dafnije (Daphnia magna)	OECD TG 202
	72 h	ErC ₅₀ : 29,6 mg/l	Alge (Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD TG 201

Izvor podataka: REACH-Registration dossier (<https://echa.europa.eu/>)

Potpoglavlje 12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST

Vreme polu-raspada u vodenoj sredini:	Nema dostupnih podataka.
Fotoliza:	Nema dostupnih podataka.
Biorazgradljivost:	Nema dostupnih podataka.

Potpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Koeficijent raspodele u sistemu oktanol-voda (Kow):	Nema dostupnih podataka.
Faktor biokoncentracije (BCF):	Nema dostupnih podataka.
Potencijal:	Nema dostupnih podataka.

Potpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Poznata ili predviđena raspodela u životnoj sredini:	Nema dostupnih podataka.
Površinski napon:	Nema dostupnih podataka.
Adsorpcija/desorpcija:	Nema dostupnih podataka.

Potpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT I vPvB PROC ENE

Rezultati PBT i vPcB procene:	Na osnovu raspoloživih podataka, proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao perzistentne – bioakumulativne – toksične ili vema perzistentne – veoma bioakumulativne u koncentraciji većoj od 0,1%.
-------------------------------	---

Potpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Ostali štetni efekti:	Nema dostupnih podataka.
-----------------------	--------------------------

Poglavlje 13. ODLAGANJE

Potpoglavlje 13.1. METODE TRETMANA OTPADA

Odlaganje proizvoda i ambalaže:	<p>Reciklirati, kad je to moguće. Ostaci proizvoda su opasan otpad.</p> <p>Otpad se predaje licu koje je ovlašćeno za upravljanje otpadom. Do predaje ovlašćenom licu, otpad se privremeno skladišti na mestu koje je tehnički opremljeno za privremeno čuvanje otpada, na lokaciji proizvođača.</p> <p>Obezbediti uslove da ne dođe do mešanja različitih vrsta otpada, kao ni mešanje otpada sa vodom.</p> <p>Zabranjeno je mešanje opasnog otpada sa komunalnim otpadom.</p> <p>Sa kontaminiranom ambalažom postupati kao sa ostacima proizvoda.</p>
---------------------------------	---



Preporučene oznake otpada prema katalogu otpada:	INDEKSNI BROJ	NAZIV OTPADA I OPIS
		10 10
	10 10 11*	Ostale čvrste čestice koje sadrže opasne supstance.
	15 01	Ambalaža (uključujući posebno sakupljenu ambalažu u komunalnom otpadu)
	15 01 04	Metalna ambalaža.
	15 01 10*	Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama.
	15 02	Apsorbenti, filterski materijali, krpe za brisanje i zaštitna odeća
	15 02 02*	Apsorbenti, filterski materijali, krpe za brisanje, zaštitna odeća, koji su kontaminirani opasnim supstancama.
	*opasan otpad	

Odgovarajuće metode za tretman otpada:	Nema dostupnih podataka.
--	--------------------------

Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem:	NE ISPUŠTATI U KANALIZACIJU.
--	------------------------------

Relevantne odredbe propisa kojima se uređuje otpad:	Ispitivanje fizičko-hemijskih i toksikoloških karakteristika otpada, u cilju pravilne klasifikacije otpada je obaveza generatora / vlasnika otpada.
---	---

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

	ADR/RID	IMDG/ADN	IATA
			
Potpoglavlje 14.1. UN BROJ	Nije primenljivo.		
Potpoglavlje 14.2. UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU	Nije primenljivo.		
Potpoglavlje 14.3. KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU	Nije primenljivo.		
Potpoglavlje 14.4. AMBALAŽNA GRUPA	Nije primenljivo.		
Potpoglavlje 14.5. OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU	Nema dostupnih podataka.		

Potpoglavlje 14.6. POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA	Nema dostupnih podataka.
Potpoglavlje 14.7. TRANSPORT U RASUTOM STANJU U skladu sa Aneksom II, MARPOL73/78 I IBC	Nema dostupnih podataka.
Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI	
Potpoglavlje 15.1 PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM	
PRAVILNIK o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS,, br.90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 09/2020)	Prilog 1, Deo 1: Redni broj ograničenja 3.
LISTA supstanci koje izazivaju zabrinutost ("Službeni glasnik RS,, br.94/2013, 101/2016, 22/2018) LISTA supstanci kandidata za Listu supstanci koje izazivaju zabrinutost ("Službeni glasnik RS,, br.58/2016, 22/2018)	Na osnovu raspoloživih podataka, proizvod ne sadrži ni jednu supstancu koja izaziva zabrinutost u koncentraciji većoj od 0,1 %.
UREDBA o postupanju sa supstancama koje oštećuju ozonski omotač, kao i o uslovima za izdavanje dozvola za uvoz i izvoz tih supstanci ("Službeni glasnik RS,, br. 114/2013)	Nije primenljivo.
Praćenje zdravstvenog stanja zaposlenih u skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS" br.106/2009, 117/2017) i Direktivom 98/24/EC	Zaposleni ne podležu obavezi praćenja zdravstvenog stanja, zato što procena rizika dokazuje da je rizik po zdravlje i bezbednost zaposlenih nizak i da su zahtevi Pravilnika i Direktive ispoštovani.
OSTALI PRIMENLJIVI PROPISI:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ZAKON o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS,, br. 135/2004, 36/2009, 72/2009, 43/2011, 14/2016) ▪ ZAKON o hemikalijama ("Službeni glasnik RS,, broj 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012, 25/2015) ▪ ZAKON o bezbednosti i zdravlju na radu ("Službeni glasnik RS,, broj101/2005, 91/2015, 113/2017-dr.zakon) ▪ PRAVILNIK o načinu pružanja prve pomoći, vrsti sredstava i opreme koji moraju biti obezbeđeni na radnom mestu, načinu i rokovima osposobljavanja zaposlenih i pruženje prve pomoći ("Službeni glasnik RS,, broj 109/2016) ▪ ZAKON o zaštiti od požara ("Službeni glasnik RS,, br.111/2009, 20/2015, 87/2018-dr.zakon) ▪ PRAVILNIK o ličnoj zaštitnoj opremi ("Službeni glasnik RS,, broj 100/2011) ▪ SPISAK srpskih standarda iz oblasti lične zaštitne opreme ("Službeni glasnik RS,, broj 19/2016) ▪ ZAKON o transportu opasne robe ("Službeni glasnik RS,, broj 104/2016, 83/2018, 95/2018, 10/2019 -dr.zakon) ▪ ZAKON o upravljanju otpadom ("Službeni glasnik RS,, broj 36/2009,88 /2010,14/2016, 95/2018-dr.zakon.) ▪ ZAKON o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Službeni glasnik RS,, broj 36/2009, 95/2018-dr.zakon) ▪ PRAVILNIK o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Službeni glasnik RS,, broj 56/2010, 93/2019) 	
Potpoglavlje 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE	
Procena hemijske bezbednosti za smešu i supstance koje sadrži nije rađena.	
Poglavlje 16. OSTALI PODACI	
Podaci o izmenama i dopunama bezbednosnog lista:	Verzija 4.2. Zamenjuje verziju 4.1 od 04.01.2020. IZMENE U POTPOGLAVLJIMA: 3.2.- dodati podaci za identifikaciju supstance (SGK,M-faktor,ATE) 16. metoda procene opasnosti.
Tarifna oznaka:	3403 19 20 00 – preparati za podmazivanje....
Pakovanje:	25 kg
SPISAK SKRAĆENICA KLASE I KATEGORIJE OPASNOSTI I OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI	
Ošt.oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1 (Prilog 1. Deo3. odeljak 3.3).
Irit.oka 2	Iritacija oka, kategorija 2 (Prilog 1. Deo3. odeljak 3.3)
Senzib.kože 1	Senzibilizacija koža, kategorija 1 (Prilog 1. Deo3. odeljak 3.4)

Vod.živ.sred.-hron.2	Opasnost po vodenu životnu sredinu,hronično, kategorija 2 (Prilog 1. Deo4. odeljak 4.1).
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

SPISAK OSTALIH SKRAĆENICA I AKRONIMA

ADN	Evropskog sporazuma o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).
ADR	Evropskog sporazuma o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).
ATE	Procenjena akutna toksičnost (Acute toxicity estimates).
BCF	Faktor biokoncentracije.
CAS broj	Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar (Chemical Abstract Service).
EC ₅₀	Efektivna koncentracija pri kojoj se uočava 50% predviđenog efekta (effective concentration, 50%).
ECHA	Evropska agencija za hemikalije (European Chemicals Agency).
EC broj	Zvanični identifikacioni broj supstance u EU (EINECS, ELINCS ili NLP broj) (European Commission number).
GHS	Globalno Harmonizovani Sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals).
GVI	Granična vrednost izloženosti.
IATA	Međunarodno udruženje avio prevoznika (International Air Transport Association).
ICAO-TI	Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva (International Civil Aviation Organisation), tehnička uputstva.
Indeks broj	Identifikacioni broj kojim se svaka klasifikovana supstanca numeriče na osnovu atomskog broja elementa koji u najvećoj meri određuje svojstva te supstance.
IBC-Code	Međunarodna oznaka za konstrukciju i opremu brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju.
M-faktor	Koeficijent kojim se množi koncentracija supstance koja je klasifikovana kao opasna po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1 ili hronično, kategorija 1, a koji se koristi u metodi sumiranja za klasifikaciju smeše koja sadrži tu supstancu.
IMDG Code	Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe (International Maritime Dangerous Goods).
KGVI	Kratkotrajna granična vrednost izloženosti.
LC ₅₀	Koncentracija pri kojoj smrtnost organizma iznosi 50%.
LD ₅₀	Doza pri kojoj smrtnost organizma iznosi 50% (median lethal dose).
MARPOL	Međunarodna konvencija za prevenciju zagađenja mora od brodova.
OECD TG	Organizacija za ekonomski razvoj i saradnju - tehničke smernice (Guidelines for testing of Chemicals).
PNOC	Čestice koje nisu drugačije klasifikovane (Particule Not Otherwise Regulated).
PBT	Perzistentne Bioakumulativne i Toksične supstance.
REACH broj	Registracioni broj dodeljen svakoj pojedinačnoj hemikaliji registrovanoj u Evropskoj agenciji za hemikalije (ECHA).
REACH	Regulativa upravljanja hemikalijama u EU, registracija, procena, odobrenje i zabrana hemikalija (Registration,Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals).
RID	Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnog tereta (International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway).
SRPS EN	Oznaka za standarde i srodne dokumente koje donosi Institut za standardizaciju Srbije.

VOC	Isparljivo organsko jedinjenje (Volatile organic compound).	
VOC sadržaj	Masa isparljivih organskih jedinjenja prikazana u g/l, koja ulazi u sastav smeše koja je pripremljena za korišćenje.	
vPvB	Vrlo Perzistentne i vrlo Bioakumulativne supstance.	
Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:	Zaposleni treba da budu osposobljeni za bezbedan i zdrav rad, da budu upoznati sa svim vrstama rizika koji mogu nastati usled izlaganja hemikalijama na radnom mestu ili su rezultat bilo koje aktivnosti koje uključuju hemikalije. Pridržavati se uputstava iz bezbednosnog lista i poštovati važeću zakonsku regulativu.	
Metoda procene korišćena za klasifikaciju smeše:	KLASIFIKACIJA	METODA PROCENE
	Irit.oka 2; H319	Aditivni pristup (Prilog 1. Deo3. odeljak 3.3). $\Sigma(\text{Ošt.oka } 1; \text{H318}) \Rightarrow 1 - <3; \leq 3\%$ $\Sigma(10x \text{ Ošt.oka } 1; \text{H318}) = 10x (\Rightarrow 1 - <3); \geq 10\%$
Osnovni izvor podataka / literatura:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bezbednosni list proizvođača A.CESANA S.R.L., revizija br.7 od 18.05.2017. ▪ Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS "br.100/2011) ▪ http://www.echa.europa.eu. 	
Proizvođač:	A.CESANA S.R.L.,Italija	
<p><i>IZJAVA:</i> Ovaj bezbednosni list služi da kompletira ali ne i zameni tehnički list za proizvod. Informacije ovde sadržane zasnovane su na uverenju i sadašnjem stadijumu našeg znanja i iskustva. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, korišćenje, skladištenje, transport i odlaganje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Upotreba proizvoda je van naše kontrole i u slučaju nepravilne primene ili nepoštovanja navedenih uputstava ne odgovaramo za posledice. Navedena zakonska regulativa ima za cilj da pomogne korisnicima da ispune svoje obaveze. Ovu listu ne treba smatrati potpunom i kompletnom. Obaveza korisnika je da osigura ispunjenje i drugih obaveza koje nisu pomenute.</p> <p style="text-align: center;">----- KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA -----</p>		

SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVEŠTAJEM O BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE	
Prilog:	Nema priloga.