

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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	GP DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.07.2018	Izdanje broj: 2


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: GP DEGREASER
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za čišćenje u industriji
	Namjene koje se ne preporučuju: Za druge svrhe osim za koju je namijenjen.
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Cosmo d.o.o. Rijeka Proizvođač: Vecom b.v, Nizozemska
	Adresa: Drage Gervaisa 41, 51 000 Rijeka, Hrvatska
	Telefon: 00-385-51/345-082
	Faks: 00-385-51/322-083
	e-mail odgovorne osobe: cosmo@ri.t-com.hr
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci:

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>																	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese																
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)																
	<table border="1"><thead><tr><th>Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:</th><th>Oznaka upozorenja*:</th></tr></thead><tbody><tr><td>Ak. toks. 4</td><td>H332</td></tr><tr><td>Nadraž. koža 2</td><td>H315</td></tr><tr><td>Ozlj. oka 1</td><td>H318</td></tr><tr><td>Karc. 2</td><td>H351</td></tr><tr><td>TCOP 2</td><td>H373</td></tr><tr><td>Aspir. toks. 1</td><td>H304</td></tr><tr><td>Kron.toks.vod.okol.2</td><td>H411</td></tr></tbody></table>	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:	Ak. toks. 4	H332	Nadraž. koža 2	H315	Ozlj. oka 1	H318	Karc. 2	H351	TCOP 2	H373	Aspir. toks. 1	H304	Kron.toks.vod.okol.2	H411
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:																
Ak. toks. 4	H332																
Nadraž. koža 2	H315																
Ozlj. oka 1	H318																
Karc. 2	H351																
TCOP 2	H373																
Aspir. toks. 1	H304																
Kron.toks.vod.okol.2	H411																
2.1.2.	Dodatne obavijesti																

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

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	GP DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.07.2018	Izdanje broj: 2

	smjesa
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
<b>2.2. Elementi označavanja</b>	
Identifikacija proizvoda:	GP DEGREASER
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	<p>H332 Štetno ako se udiše.</p> <p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>H318 Uzrokuje teške ozljede oka.</p> <p>H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka</p> <p>H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.</p> <p>H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (krvožilni sustav, jetra, limfni sustav)</p> <p>H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>
Oznake obavijesti:	<p>P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.</p> <p>P391 Sakupiti proliveno</p> <p>P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.</p> <p>P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.</p> <p>P301 +P331 AKO SE PROGUTA: NE izazivati povraćanje.</p> <p>P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika</p> <p>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.</p> <p>P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika</p> <p>P303+ P362+P364+352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom):Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.Oprati velikom količinom vode/sapuna</p> <p>P332+P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.</p>

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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	GP DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.07.2018	Izdanje broj: 2

	P405 Skladištiti pod ključem. P401 Skladištiti u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i internacionalnim propisima
Dodatni podaci o opasnostima:	sadrži :loživo ulje, Br. 2 alkoholi, C6-12, etoksilirani
2.3.	Ostale opasnosti

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA**

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
68476-30-2	-	>=90	loživo ulje, Br. 2	Zap. tek. 3 H226 Ak. toks. 4 H332 Nadraž. koža 2 H315 Karc. 2, H351 TCOP 2, H373 Aspir.toks.1 H304 Kron.toks.vod.okol.2, H411
68439-45-2/-/-		3-5	alkoholi, C6-12, etoksilirani	Ak. toks. 4 H302 Ozlj. oka 1, H318
111-76-2/ 203-905-0/ 603-014-00-0	-	1-3	2-butoksi etanol	Ak. toks. 4 H302 Ak. toks. 4 H312 Ak. toks. 4 H332 Nadraž. koža 2 H315 Nadraž. oka 2 H319

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju da postoji sumnja ili kada simptomi ne prestaju ,potražite liječničku pomoć. Nikad ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. U slučaju nesvijestice osobu staviti u bočni položaju i potražite pomoć liječnika.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čist zrak, smirivati i omogućiti odmor. U slučaju zastoja disanja obučeno osoblje treba primijeniti umjetno disanje ili kisik
	Nakon dodira s kožom:	Svući svu natopljenu odjeću i obuću te oprati zahvaćeno područje vodom i sapunom. Nemojte koristiti otapala ili razrjeđivače.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejak mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda

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

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	GP DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.07.2018	Izdanje broj: 2

		dospije u sve dijelove oka, ispirati barem 15 min. Potražiti liječničku pomoć u slučaju zadržavanja simptoma.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Osobu smirivati i omogućiti odmor. Potražiti liječničku pomoć-pokazati naljepnicu ili spremnik.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Ne poduzimati aktivnosti koje uključuju osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. U slučaju sumnje da su pare još uvijek prisutne, spasitelj bi trebao nositi masku s odgovarajućim filtrom ili samostalni uređaj za disanje.  Oživljavanje usta na usta može biti opasno za pružaoca pomoći. Isprati zagađenu odjeću i kožu velikom količinom vode prije uklanjanja odjeće ili nosite rukavice.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

	Nakon udisanja:	Glavobolja, mučnina, umor, mišićna slabost, pospanost, vrtoglavica, u ekstremnim slučajevima gubitak svijesti. Štetno ako se udiše.  Udisanje u koncentraciji iznad dozvoljene može izazvati nadražaj sluznice i dišnih organa i imati štetan učinak na bubrege, jetru i središnji živčani sustav.  Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (krvožilni sustav, jetra, limfni sustav)  Sumnja na moguće uzrokovanje raka
	Nakon dodira s kožom:	Nadražuje kožu,može izazvati ne-alergijski kontaktni dermatitis
	Nakon dodira s očima:	može izazvati iritaciju i oštećenje
	Nakon gutanja:	mučnina, proljev i povraćanje

**4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

	Liječenje simptomatski. Ukoliko je velika količina progutana ili udahnuta -odmah kontaktirati Centar za kontrolu otrovanja
--	---

**ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	CO <sub>2</sub> , prah, pjena, vodeni sprej
	Neprikladna sredstva:	vodeni mlaz
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	Uslijed termičke razgradnje mogućnost nastajanja ugljikovog oksida, ugljikovog dioksida ,dima, dušikovih oksida.
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	
	Koristiti zaštitnu opremu: Samostalni uređaj za disanje sa otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469). Korištenje vodene magle	

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

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	GP DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.07.2018	Izdanje broj: 2

i vodenog spreja za hlađenje površina izloženih toplini i za zaštitu osoba.  
 Požar će proizvesti gusti crni dim. Izlaganje proizvodima dekompozicije može prouzročiti zdravstvenu opasnost.

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Koristiti preporučena sredstva i mjere preporučene u odjeljku 8. Ne udisati pare/plinove.
	Postupci sprječavanja nesreće: Omogućiti dobru ventilaciju i ukloniti izvore zapaljenja
	Postupci u slučaju nesreće: U slučaju nesreće osigurati lokaciju . Ne udisati pare/plinove. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja , udaljiti s mjesta događaja
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5.ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti istjecanja i izlivanje proizvoda u vodotokove i drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS-Državni centar 112.  Proliveni materijal posuti prikladnim adsorpcijskim sredstvom kao što su pijesak, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo i slično. Lopatom pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Koristiti adsorpcijske materijale kao što su pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo kiselina, univerzalno adsorpcijsko sredstvo i slično.
6.3.2.	Za čišćenje: Kontaminirani površinski sloj tla lopatom pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik, isprati vodom i deterđentom (izbjegavajte otapala)
6.3.3.	Ostali podaci: Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Pogledati odjeljak 1. informacije o službi za izvanredna stanja Osobna zaštitna oprema navedena u odjeljcima 5. i 8., zbrinjavanje sakupljenog izlivenog materijala provesti u skladu s odredbama iz odjeljka 13.

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

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	GP DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.07.2018	Izdanje broj: 2

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	<p>Mjere za sprječavanje požara:</p> <p>Pridržavati se mjera navedenih u odjeljku 7.2            Nositi zaštitnu odjeću i obuću prema odjeljku 8.            Spriječiti stvaranje zapaljivih i eksplozivnih para u zraku i izbjegavati koncentracije iznad graničnih vrijednosti. Izbjegavati izvore topline, rad s otvorenim plamenom te uređajima koji iskre            Spriječite stvaranje statičkog elektriciteta uzemljenjem posuda i ambalaža u toku njihova punjenja i pražnjenja .Radnici trebaju nositi antistatičku obuću i odjeću. Nikad ne pokušavati tlačno isprazniti spremnik.            Električna instalacija mora biti izvedena na način koji onemogućuje izbijanje požara ili eksplozije            Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove.            Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.</p>
	<p>Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:</p> <p>Proizvod čuvati u čvrst zatvorenoj originalnoj ambalaži.            Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija .</p>
	<p>Mjere zaštite okoliša:</p> <p>Spriječiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju i prirodne vodotoke.</p>
	<p>Ostale mjere:</p> <p align="center">-</p>
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	<p>Nositi zaštitnu odjeću i obuću prema odjeljku 8.            Ne jesti, piti niti pušiti u radnom prostoru.            Nakon rada s kemikalijama oprati ruke.</p>
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
	<p>Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:</p> <p>Omogućiti dobru ventilaciju.            Dobro zatvoreni spremnici, hladan i dobro ventiliran prostor. Držati dalje od nekompatibilnih materijala: oksidirajući materijali, jake lužine, jake kiseline. Držati dalje od direktnog sunca i topline. Nikad ne pokušavati tlačno isprazniti spremnik.</p>
	<p>Materijali za spremnike:</p> <p>Originalni spremnik proizvođača</p>
	<p>Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:</p> <p>Osigurati dobru ventilaciju. Izbjegavati skladištenje sa oksidirajućim materijalima, jakim lužinama, jakim</p>

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

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	GP DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.07.2018	Izdanje broj: 2

		kiselinama. Spremnici čvrsto zatvoreni i uspravno položeni kako bi se spriječilo curenje.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati adekvatne uvjete skladištenja i prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
	Preporuke:	Nije dopušteno pretakanje u bilo kakve druge spremnike
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

**8.1. Nadzorni parametri**

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
2-butoksietanol	111-76-2	20	98	-

Naziv tvari: -

EC broj: - CAS broj: -

**DNEL**

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

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

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	GP DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.07.2018	Izdanje broj: 2

<b>PNEC</b>		
Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>	
Slatka voda	-	
Slatkovodni sedimenti	-	
Morska voda	-	
Morski sedimenti	-	
Hranidbeni lanac	-	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-	
Tlo (poljoprivredno)	-	
Zrak	-	
<b>8.2. Nadzor nad izloženošću</b>		
<b>8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji</b>		
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon rada s kemikalijama oprati ruke.	
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.	
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.	
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju prostora.	
<b>8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>		
8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale protiv prskanja (HRN EN 166)	
8.2.2.2. Zaštita kože	Zaštitna krema za zaštitu izloženih dijelova kože, krema se ne smije nanositi nakon izlaganja Zaštitne rukavice (HRN EN 374) Zaštitne rukavice trebaju biti odabrane na temelju koncentracije i količine opasne tvari. Nitrilne rukavice.	
Zaštita ruku:	Radnici trebaju nositi antistatičku odjeću (HRN EN 166) od pamuka ili materijala otpornog na visoke temperature. Radna obuća i odjeća treba biti odabrana na temelju radova koji se izvode i mogućih opasnosti pri rukovanju.	
Zaštita ostalih dijelova tijela:	U slučaju nesreće i u slučaju da koncentracija para ili aerosola u zraku radnog prostora prijeđe GVI treba koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) sa smeđim plinskim filtrom „A” (HRN EN 14387).	
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:		



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

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	GP DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.07.2018	Izdanje broj: 2

		Tijekom požara obavezno koristiti samostalni uređaj za disanje sa otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	U slučaju požara koristiti samostalni uređaj za disanje npr. sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	Nema podataka
	Boja:	svijetlo žuta	Nema podataka
	Miris :	karakterističan	Nema podataka
	Prag mirisa:	Nema podataka	Nema podataka
	pH:	Nije primjenjivo	Nema podataka
	Talište/ledište:	Nema podataka	Nema podataka
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Plamište:	>65 °C	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	Nema podataka
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
	Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Relativna gustoća:	0,82 do 0,86	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost(i):	Nema podataka	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele n-	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	GP DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.07.2018	Izdanje broj: 2

	oktanol/voda (log Pow):		
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
	Viskoznost:	kinematička viskoznost(40°C): <0,07 cm <sup>2</sup> /s	Nema podataka
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST			
10.1.	Reaktivnost:	Nema posebnih podataka o ispitivanju koji se odnose na reaktivnost ovog proizvoda.	
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i rukovanja	
10.3.	Mogućnost reakcija: opasnih	Pri propisanim uvjetima skladištenja i rukovanja opasne reakcije se neće dogoditi.	
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Pri visokim temperaturama mogućnost nastajanja opasnih produkata raspada.	
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Držati dalje od sljedećih materijala kako bi se spriječile egzotermne reakcije: oksidansi, jake lužine, jake kiseline	
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i rukovanja opasni proizvodi raspada ne bi smjeli biti proizvedeni.	

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje: loživo ulje, Br. 2	-	štakor	LD <sub>50</sub> >5000 mg/kg	-	-
2-butoksietanol	-	štakor	LD <sub>50</sub> 470 mg/kg		
			ATE = 9119,50 mg/l		

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

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	GP DEGREASER				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	11.07.2018	Izdanje broj:	2

Dodir s kožom: loživo ulje, Br. 2	-	zec	LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg	-	-	
			ATE = 68323 mg/kg			
Udisanje: prašine i aerosola loživo ulje, Br. 2	-	štakor	LC <sub>50</sub> = 1-5 mg/l	4 sata	-	
Udisanje: para			ATE = 683,2 mg/l			
Udisanje: prašine i aerosola	-	-	ATE = 1,585 mg/l	-	-	
<b>Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):</b>						
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	-		-	-		
Dodir s kožom:	-		-	-		
Udisanje:	-		-	-		
<b>Opasnost od aspiracije:</b>						
Aspir.toks.1 , Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.						
<b>Nadraživanje i nagrivanje</b>						
	Trajanje izlaganja		Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje/ nadraživanje kože:	-					Nadražuje
Ozbiljno oštećenje/ nadraživanje očiju:	-					Teške ozljede oka
<b>Preosjetljivost</b>						
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
<b>Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike</b>						
Gutanje:	-					
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					

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

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	GP DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.07.2018	Izdanje broj: 2

Dodir s očima:	-					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
	Specifični učinci			Izloženi organ		Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem loživo ulje, Br. 2	-	-	-	krvožilni sustav, jetra, limfni sustav	-	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	GP DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.07.2018	Izdanje broj: 2

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Sumnja na moguće uzrokovanje raka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	
11.2. Praktična iskustva:	
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	-
Ostala opazanja:	-
11.3. Opće napomene:	
-	

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
alkoholi,C6-12, etoksilirani	LC50	96 sati	Riba		1-10 mg/l	-
2-butoksietanol	LC50	96 sati	Riba Menidia berylina-40-100mm		1250000 ug/L	-
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
2-butoksietanol	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna<24 sata		>1000 mg/L	
2-butoksietanol	LC50	48 sati	Crangon crangon		800000 ug/L	
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-

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

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	GP DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.07.2018	Izdanje broj: 2

Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
<b>Abiotička razgradnja</b>						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	-	-	-	-		
Slatka voda	-	-	-	-		
Zrak	-	-	-	-		
Tlo	-	-	-	-		
<b>Biorazgradnja</b>						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>						
<b>Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)</b>						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Bioakumulacijski potencijal -nizak
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
<b>Faktor biokoncentracije (BCF)</b>						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
<b>Kronična ekotoksičnost</b>						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-

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

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	GP DEGREASER			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.07.2018	Izdanje broj:	2

Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost:						
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	-	-	-	-	-	
Voda-zrak	-	-	-	-	-	
Tlo-zrak	-	-	-	-	-	
<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>						
nije primjenjivo						
<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>						
Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.						
<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>						
<b>13.1. Metode obrade otpada</b>						
-						
<b>13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>						
Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Otpad od ostataka proizvoda ne izljevati u kanalizaciju, ambalažu ne bacati u komunalni otpad nego predati ovlaštenim ustanovama za sakupljanje opasnog otpada.						
<b>13.1.2. Ključni broj otpada:</b>						
-						
<b>13.1.3. Načini obrade otpada:</b>						

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

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	GP DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.07.2018	Izdanje broj: 2

	Ostatke proizvoda i praznu ambalažu predati ovlaštenim skupljačima od strane nadležnog ministarstva. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje i deponij dolaze u obzir samo kad recikliranje nije izvedivo.
<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
	Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju
<b>13.1.5.</b>	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
	Ostaci proizvoda i spremnik moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri mogu sadržati nešto ostataka proizvoda. Izbjegavati razlivanje razlivenog materijala i otjecanje ili kontakt s tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.
<b>13.1.6.</b>	<b>Relevantni propisi:</b>
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom
<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1 UN broj:	UN3082
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TEKUĆA TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ N.D.N. (loživo ulje, Br. 2)
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4 Skupina pakiranja:	III
14.5 Opasnost za okoliš:	da
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	Prevoziti u zatvorenim ,uspravnim i ispravnim spremnicima. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nezgode ili prolijevanja.  identifikacijski broj opasnosti: 90 ograničena količina: 5L posebne odredbe:274 ,335, 601 tunel kod: (E)
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1 UN broj:	UN3082
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TEKUĆA TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ N.D.N. (loživo ulje, Br. 2)
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4 Skupina pakiranja:	III
14.5 Opasnost za okoliš:	da
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	Prevoziti u zatvorenim ,uspravnim i ispravnim spremnicima. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju



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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	GP DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.07.2018	Izdanje broj: 2

	<p>nezgode ili prolijevanja.</p> <p>identifikacijski broj opasnosti: 90  ograničena količina: 5L  posebne odredbe: 274, 335, 601  tunel kod: (E)</p>
<b>Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)</b>	
14.1 UN broj:	UN3082
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TEKUĆA TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ N.D.N. (loživo ulje, Br. 2)
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4 Skupina pakiranja:	III
14.5 Opasnost za okoliš:	da
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	Prevoziti u zatvorenim ,uspravnim i ispravnim spremnicima. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nezgode ili prolijevanja.
<b>Prijevoz morem (IMDG)</b>	
14.1 UN broj:	UN3082
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TEKUĆA TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ N.D.N. (loživo ulje, Br. 2) Zagađivač mora (loživo ulje, Br. 2)
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4 Skupina pakiranja:	III
14.5 Opasnost za okoliš:	da
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	Plan: F-A, S-F  Prevoziti u zatvorenim ,uspravnim i ispravnim spremnicima. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nezgode ili prolijevanja.
14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-
<b>Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
14.1 UN broj:	UN3082
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TEKUĆA TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ N.D.N. (loživo ulje, Br. 2)
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4 Skupina pakiranja:	III
14.5 Opasnost za okoliš:	da

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

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	GP DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.07.2018	Izdanje broj: 2

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:	<p>Prevoziti u zatvorenim ,uspravnim i ispravnim spremnicima.          Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nezgode ili prolijevanja.</p> <p>putnički i teretni zrakoplov-ograničena količina:450L          upute pakiranja:964          teretni zrakoplov-ograničena količina:450L,upute pakiranja:964          putnički zrakoplov-ograničena količina:30kg,upute pakiranja:Y964</p>
Dodatne informacije:	

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Nije primjenjivo
	Ograničenja: Nije primjenjivo
	Ostale EU uredbe: EC No.1272/2008, Uredba REACH
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Proizvod sadrži supstance za koje je procjena kemijske sigurnosti i dalje potrebna.

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1.	Navođenje promjena: odjeljak:2,3,4,8,9,11,12,14,16
16.2.	Skraćenice: ATE- Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti CLP- Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008 DNEL – Izvedeni nivo bez učinka PNEC(s)- Predviđene koncentracije bez učinka RRN-REACH registracijski broj
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno tehnički list proizvođača EC No.1272/2008, Uredba REACH
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
	Razvrstavanje prema CLP Postupak razvrstavanja

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

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	GP DEGREASER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.07.2018	Izdanje broj: 2

Ak. toks. 4 , H332 Nadraž. koža 2 , H315 Ozlj. oka 1,H318 Karc. 2, H351 TCOP 2 , H373 Aspir.toks.1 H304 Kron.toks.vod.okol.2, H411	Prema originalnom STL-u proizvođača		
<b>16.5.</b>	<b>Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)</b>		
H:	<p>H226 Zapaljiva tekućina i para  H302 Štetno ako se proguta.  H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  H312 Štetno u dodiru s kožom.  H315 Nadražuje kožu.  H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  H332 Štetno ako se udiše.  H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka .  H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti .  H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>		
<b>16.6.</b>	<b>Savjeti za uvježbavanje:</b>	-	
<b>16.7.</b>	<b>Daljnje obavijesti:</b>	<p>Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. U slučaju miješanja s drugim proizvodima, potrebno je provjeriti postoje li dodatne opasnosti. Za nepoštivanje navoda iz ovog Sigurnosno-tehničkog lista ne preuzimamo odgovornost.</p>	

<b>PRILOG:</b>
<b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
-