

Trgovačko ime:	EXTROL LPD 2			
Šifra proizvoda:	4330	Datum izdanja:	18.11.2015. god.	Izdanje broj: 2

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Naziv tvari:	EXTROL LPD 2
	EC broj:	-
	Sinonimi:	-
	Kataloški broj:	-
	Registracijski broj po REACH-u:	-
	CAS broj:	-
	Indeksni broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	EXTROL LPD 2 je visokokvalitetna litijumova maziva mast sa dodatkom EP i PD aditiva. Odlikuje se dobrom prionljivošću, stabilnošću na smicanje i otpornošću na starenje. Posebno se preporučuje za podmazivanje ležajeva točkova vozila koja rade u ekstremnim uslovima eksploatacije sa produženim intervalom zamjene (do 100 000 pređenih kilometara) u temperaturnom intervalu od -30°C do 120°C.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Preporučuje se način upotrebe naveden u upotrebi. Drugi način se ne preporučuje, osim ako je prethodno izvršeno testiranje kojim je dokazano da je provedena kontrola rizika.
	Razlog za nekorištenje:	Ne koristi se za proizvode koji dolaze u neposredni dodir s kožom; Ne koristi se za proizvode koji dolaze u neposredni dodir s hranom; Ne koristi se u privatne svrhe (domaćinstvo).
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	TEHNOSINT d.o.o.
	Adresa:	Episkopa Platona 30, 78250 Laktaši, Bosna i Hercegovina.
	Telefon:	00387-51-535-062
	Faks:	00387-51-535-166
	e-mail:	office@tehnosint.com
	Nacionalni kontakt:	00387-51-1185
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	121
	Broj telefona za medicinske informacije:	124
	Ostali podaci:	-

Trgovačko ime:	EXTROL LPD 2			
Šifra proizvoda:	4330	Datum izdanja:	18.11.2015. god.	Izdanje broj: 2

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:
	Oznaka upozorenja*:
Karc.1 B	H351
Eye Dam. 1	H318, H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 4	H413
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
Identifikacija proizvoda:	EXTROL LPD 2
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje!
Oznake upozorenja:	H302+H332 – Štetno ako se proguta ili ako se udiše. H317 – Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 – Uzrokuje teške ozlijede oka. H319 – Uzrokuje jako nadraživanje oka. H413 – Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
Oznake obavijesti:	P101 – Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili etiketu. P102 – Čuvati izvan dohvata djece. P280 – Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301 + P310 – AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P331 – NE izazivati povraćanje. P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode. P501 – Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim nacionalnim i internacionalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	-

Trgovačko ime:	EXTROL LPD 2			
Šifra proizvoda:	4330	Datum izdanja:	18.11.2015. god.	Izdanje broj: 2

2.3.	Ostale opasnosti
	Ne očekuje se da uzrokuje dugotrajnu i značajnu iritaciju očiju i kože. Kod osjetljivih osoba može izazvati crvenilo i peckanje. Pri učestalom i dugotrajnom izlaganju kod osjetljivih osoba može izazvati crvenilo, pucanje ljuštenje kože. Može uzrokovati respiratorni nadražaj, postoji mogućnost samo kod udisanja aerosola i to u slučaju rasprašivanja ulja (uljna magla ili kod isparavanja ukoliko je uljni medij pregrijan), može iritirajuće djelovati na gornje disajne puteve.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima				
CAS broj	EC broj	Indeksni broj	Ime	% mase ili raspon
64742-52-5	265-155-0	649-465-00-7	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic; Baseoil — unspecified;	>85
64742-53-6	265-156-6	649-466-00-2	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic; Baseoil – unspecified;	
-	-	-	Li – sapun masnih kiselina - povjerljivo	<15
85940-28-9	288-917-4		Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis (2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters zinc salts	<2,5

*Bazno ulje, ekstrahovano rastvaračima, hidrogenizovano –PCA <3% (DMSO metoda, IP 346) ne može se klasifikovati kao kancerogena supstanca prema EU 67/548 NOTAL.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene:
	Nakon udisanja: Osoba koja je bila izložena udisanju para iznijeti na svjež vazduh i držati u stanju mirovanja. Ukoliko nadraženost grla i kašljanja potraju potražiti medicinsku pomoć i liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list.
	Nakon dodira s kožom: Nakon dodira sa kožom odmah skinuti odjeću i obuću, ukoliko postoji iritacija kože isprati sapunom i vodom, po potrebi zatražiti savjet liječnika. Kontaminiranu odjeću i obuću prije ponovne upotrebe dobro oprati i očistiti.
	Nakon dodira s očima: Čistim prstima razmaknuti kapke i isprati oči sa vodom najmanje 15 minuta, po potrebi zatražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom, bez gutanja, javiti se liječniku. U slučaju spontanog povraćanja, držati glavu nisko, da bi se izbjeglo udisanje u pluća.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: -
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Trgovačko ime:	EXTROL LPD 2			
Šifra proizvoda:	4330	Datum izdanja:	18.11.2015. god.	Izdanje broj: 2

	Nakon udisanja:	Ako se proizvod koristi na visokoj temperaturi ili u slučaju rasprskivanja i magle preduga izloženost para može izazvati iritaciju disajnih puteva, mučninu i vrtoglavicu.
	Nakon dodira s kožom:	Dugotrajni i učestali kontakt sa kožom može izazvati crvenilo, iritaciju i dermatitis uslijed efekata odmašćivanja kože. Kontakt sa vrućim proizvodom može izazvati opekotine.
	Nakon dodira s očima:	Prilikom kontakta sa očima može da prouzrokuje blagu iritaciju. Kontakt sa toplim proizvodom ili isparenja mogu da izazovu opekotine.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja, zbog mogućeg prolaska para u pluća, potražiti medicinsku pomoć.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Tražite medicinsku pažnju u svim slučajevima teških opekotina. Ako postoji bilo kakva sumnja od udisanja H ₂ S osobu odmah treba poslati u bolnicu.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Ugljen dioksid (CO ₂), pjena, suha sredstva za gašenje, zemlja ili pijesak.
	Neprikladna sredstva:	Jaka oksidaciona sredstva.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Produkti sagorijevanja pri normalnim sagorijevanju su ugljen dioksida i para a pri nepotpunom sagorijevanju ugljen monoksid (CO), ugljovodonici i drugi neidentifikovani proizvodi nastali termičkom razgradnjom.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Koristiti samostalni uređaj za disanje na komprimovani vazduh i termoizolaciono odijelo. Prosut proizvod koji ne gori, treba pokriti pijeskom ili pjenom. Koristiti vodenu maglu i sprej za hlađenje kontejnera i površina izloženih plamenu.	
5.4.	Dodatne informacije	
	-	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Radne rukavice moraju da obezbijede adekvatnu zaštitu i kemijsku otpornost, konkretno kod aromatičnih ugljovodonika. Potrebne su sigurnosne cipele ili čizme, antistatik da se ne klizaju, otporne na kemikalije, radna kaciga. Naočale ili štitnik za lice ako se očekuje prskanje.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Obezbijediti ventilaciju i po potrebi koristiti zaštitnu opremu. Ukoliko je koncentracija kisika preko 17 % koristiti masku za cijelo lice sa filterom, u

Trgovačko ime:	EXTROL LPD 2			
Šifra proizvoda:	4330	Datum izdanja:	18.11.2015. god.	Izdanje broj: 2

		slučaju koncentracija kisika ispod 17 % koristiti samostalni uređaj za disanje.
	Postupci u slučaju nesreće:	Kod prosipanja velikih količina koristiti kemijski otporno odjelo od antistatik materijala, ako je potrebno otporno i na toplotu.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti samostalni uređaj za disanje na komprimovani zrak i termoizolaciono odijelo.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti ispuštanje na zemljište, kanalizacione i vodovodne sisteme postavljanjem mehaničkih prepreka. Postupati u skladu sa važećim zakonima i propisima.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje i začepljivanje:	Zemljište – Razliveni proizvod pokupiti upijajućim sredstvima, pijesak, zemlja, piljevina ili drugim odgovarajućim apsorcentima ograditi. Voda – U slučaju manjih prosipanja u stajaće vode, proizvod ograditi sa plutajućim barijerama.
6.3.2.	Za čišćenje:	Očistiti kontaminiranu površinu. Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
6.3.3.	Ostale informacije:	Za sve ostale informacije obratiti se nadležnim organima.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati poglavlja 7.8. i 11.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Proizvod koristiti samo u dobro provjetrenim prostorijama. Držati izvan dometa izvora zagrijavanja i paljenja. Izbjegavati dodir sa kožom i očima, nositi odgovarajuću radnu odjeću i obuću.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Ne izlagati direktnoj sunčavoj svjetlosti, ukloniti moguće izvore paljenja, izbjegavati dodir sa jakim oksidacionim sredstvima i vodom.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti ispuštanje u vodotokove i zemljište korištenjem brana i polubrana od pijeska ili sličnih materijala.
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Voditi računa o higijeni radnog prostora i osoblja, kako bi se izbjegli mogući akcidenti zbog nepažnje.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u zatvorenom i natkrivenom dobro ventilisanom prostoru u originalnoj dobro zatvorenoj ambalaži. Preporučena temperatura

Trgovačko ime:	EXTROL LPD 2			
Šifra proizvoda:	4330	Datum izdanja:	18.11.2015. god.	Izdanje broj: 2

		skladištenja je od -5°C do +40°C.
	Materijali za spremnike:	Orginalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u zatvorenom i natkrivenom dobro ventilisanom prostoru u orginalnoj dobro zatvorenoj ambalaži. Preporučena temperatura skladištenja je od -5°C do +40°C.
	Savjeti za opremanje skladišta:	
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	-
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA		
8.1.	Nadzorni parametri	
Nema relevantnih podataka.		
8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Redovito održavati propisanu higijenu zbog rada s opasnim tvarima. Skidati kontaminiranu odjeću i obuću. Redovito pregledavati i održavati opremu i uređaje s tekućom vodom. Prilikom rukovanja ovim proizvodom zabranjeno je pušenje, te uzimanje jela i pića. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke. Prvilno rukovanje, savjesno i odgovorno pristupiti.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Naočale ili štitnik za lice ako se očekuje prskanje. Nositi zaštitne rukavice, od PVC-a, Viton ili nitrilne gume, koja su kemijski otporna. Zamjeniti rukavice u slučaju pucanja, cijepanja ili drugih znakova oštećenja. Pri normalnom radu nije potrebna oprema za zaštitu disajnih organa, osim u slučajevima nesreće (prolijevanje, nastajanje aerosoli, uljne magle)
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	

Trgovačko ime:	EXTROL LPD 2		
Šifra proizvoda:	4330	Datum izdanja:	18.11.2015. god.
		Izdanje broj:	2

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	koristiti zaštitnu masku za cijelo lice s filterom a u slučaju požara koristiti samostalni uređaj za disanje.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Ukoliko je moguć kontakt sa vrućim proizvodom, rukavice trebaju biti otporne na toplotu i toplotno izolovane.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Obezbjediti ventilaciju i po potrebi koristiti zaštitnu opremu. Ukoliko je koncentracija kisika preko 17 % koristiti masku za cijelo lice sa filterom, u slučaju koncentracija kisika ispod 17 % koristiti samostalni uređaj za disanje.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Polučvrsto, glatko, homogeno, pastozno.	Vizuelna procjena
	Boja:	Crvene boje	Vizuelna procjena
	Miris:	Karakterističan za proizvod	Vizuelna procjena
	Prag mirisa:	-	-
	pH:	Nije primjenljivo	-
	Talište/ledište:	>150 />-30°C	ASTM D 97
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema raspoloživih podataka	-
	Plamište:	≥ 210°C	ASTM D 93
	Brzina isparavanja:	Nema raspoloživih podataka	-
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema raspoloživih podataka	-
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	LEL ≥ 45 g/m ³ (aerosol)	-
	Tlak pare:	< 0.1hPa (20°C)	ASTM 5191
	Gustoća pare:	Nema raspoloživih podataka	-

Trgovačko ime:	EXTROL LPD 2				
Šifra proizvoda:	4330	Datum izdanja:	18.11.2015. god.	Izdanje broj:	2

Relativna gustoća:	0,995 – 1.005 g/cm ³ g/cm ³	ASTM 1298/287/4052
Nasipna gustoća:	Nema raspoloživih podataka	
Topljivost(i):	U organskim rastvaračima i baznim uljima	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Zanemarljivo	
Temperatura samozapaljenja:	>300°C	
Temperatura raspada:	Nema raspoloživih podataka.	
Viskoznost na 40°C:	-	-
Eksplzivna svojstva:	Nema raspoloživih podataka	
Oksidirajuća svojstva:	Nema raspoloživih podataka	
9.2.	Ostale informacije	
	Tačka kapanja = min.185; min Penetracija na 25 °C, mm/10 = 265-295	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Ne pokazuje nikakvu drugu reaktivnost osim onog što je pomenuto.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uslovima korištenja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost reakcija: opasnih	Nema, pod normalnim uslovima skladištenja i rukovanja. Kontakt sa jakim oksidacionim sredstvima (peroksidi, hromati, itd.) može izazvati opasnost od požara. Mješavina sa nitritima ili drugim jakim oksidacionim sredstvima (npr. hlorati, perhlorati, tečni kisik) može stvoriti eksplozivnu masu.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati visoke temperature, držati dalje od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaki oksidacioni agensi. Mazivne masti na bazi druge osnove.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema ih pri normalnim uslovima rada. Prilikom zagrijavanja i u slučaju požara mogu nastati ugljen monoksid, ugljen dioksid, oksidi sumpora, oksidi azota i ugljovodonici male molekulske mase.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	Nema podataka	-	-

Trgovačko ime:	EXTROL LPD 2				
Šifra proizvoda:	4330	Datum izdanja:	18.11.2015. god.	Izdanje broj:	2

Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-

Ovaj proizvod sadrži bazna ulja koja mogu biti rafinisana raznim procesima uključujući ekstrakciju rastvaračima, hidrokrekovanje i dr. Ova ulja nisu na listi US-toksikološkog programa (NTP), kao ni na listi Međunarodne organizacije za istraživanje kancera (IARC) kao kancerogeno ili vjerovatno kancerogeno za ljude.

Mineralna ulja: LD₅₀ oralno, pacov > 5000 mg/kg

LD₅₀ dermalno, zec > 2000 mg/kg

LD₅₀ inhalatorno, pacov > 4.0 mg/L aerosol

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	-	-	-

Opasnost od aspiracije: -

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	Pri učestalom kontaktu sa kožom može se javiti crvenilo, iritacija ili dermatitis uslijed efekta odmaščivanja. U dodiru sa očima može se izazvati crvenilo i iritaciju.
Udisanje:	Kod osoba koja je bila izložena udisanju para postoji mogućnost da se javi nadražaj grla i kašalj, osobu iznijeti na svjež vazduh.
Dodir s očima:	Prilikom kontakta sa očima može da prouzrokuje blagu iritaciju. Kontakt sa toplim proizvodom ili

Trgovačko ime:	EXTROL LPD 2				
Šifra proizvoda:	4330	Datum izdanja:	18.11.2015. god.	Izdanje broj:	2

isparenja mogu da izazovu opekotine.						
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	-					

Trgovačko ime:	EXTROL LPD 2				
Šifra proizvoda:	4330	Datum izdanja:	18.11.2015. god.	Izdanje broj:	2

udisanjem			
Kronično na usta	-		
Kronično kožom	-		
Kronično udisanjem	-		

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nije klasifikovano.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema raspoloživih podataka.
Genotoksičnost:	Nema raspoloživih podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema raspoloživih podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema raspoloživih podataka.
Reproduktivna toksičnost:	Nema raspoloživih podataka.

Ukupna evaluacija CMR svojstava: -

11.2.	Praktična iskustva:
	Opažanja relevantna za razvrstavanje: -
	Ostala opažanja: -
11.3.	Opće napomene:
	-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi						
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

Trgovačko ime:	EXTROL LPD 2				
Šifra proizvoda:	4330	Datum izdanja:	18.11.2015. god.	Izdanje broj:	2

		izlaganja				
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi						

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-			
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tlo	-	-	-	-

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Log Know = 3.9-6.						Bioakumulacija se ne očekuje u skadu sa veoma niskom rastvorljivosti u vodi za mineralno ulje.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

Trgovačko ime:	EXTROL LPD 2				
Šifra proizvoda:	4330	Datum izdanja:	18.11.2015. god.	Izdanje broj:	2

	Kronična ekotoksičnost					
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-
12.4.	Pokretljivost u tlu					
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u ok-olišu:					
	Nema raspoloživih podataka					
	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						
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB					
	Ova smješa ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju kao PBT i vPvB.					
12.6.	Ostali štetni učinci					
	Nema raspoloživih podataka.					

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada

Trgovačko ime:	EXTROL LPD 2			
Šifra proizvoda:	4330	Datum izdanja:	18.11.2015. god.	Izdanje broj: 2

Proizvod je odbačen ako je neupotrebljiv za svrhu za koju je prvobitno bio namijenjen. Ako je proizvod odbačen, treba da se tretira kao opasan otpad i mora se ukloniti ili spaliti u skladu sa lokalnim propisima i zakonima.	
<u>Zabranjeno je:</u> ispuštanje ili prosipanje otpadnih proizvoda na komunalni otpad, ili na zemljište, površinske i podzemne vode i kanalizaciju. Kontaminirano pakovanje reciklirati ili uništiti u skladu sa važećim propisima i zakonima. EWC – br.: 150110.	
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
<u>Zabranjeno je:</u> ispuštanje ili prosipanje otpadnog proizvoda na zemljište, površinske i podzemne vode, kanalizaciju; konačno odlaganje otpadnog proizvoda i nekontrolisano ispuštanje ostataka od prerade otpadnih proizvoda; mješanje otpadnih proizvoda tokom sakupljanja i skladištenja sa halogenim materijama koje nisu otpadni proizvodi; svaka vrsta prerade otpadnih proizvoda koja zagađuju vazduh u koncentracijama iznad propisanih graničnih vrijednosti. Onečišćenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada	
13.1.2.	Ključni broj otpada:
-	
13.1.3.	Načini obrade otpada:
Otpad je potrebno odložiti u skladu sa lokalnim propisima.	
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
Zabranjeno izlivanje u kanalizaciju.	
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
U cilju očuvanja i zaštite životne sredine potrebno je kontrolisano odlagati iskorišćeno ulje i praznu ambalažu.	
13.1.6.	Relevantni propisi:
Zakon o održivom upravljanju otpadom, Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu, PORAVILNIK O UPRAVLJANJU OTPADOM.	

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	Nije primjenljivo.
Ispravno otpremno ime UN:	Nema raspoloživih podataka.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema raspoloživih podataka.
Skupina pakiranja:	Nema raspoloživih podataka.
Opasnost(i) za okoliš:	Nema raspoloživih podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema raspoloživih podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	Nema raspoloživih podataka.
Ispravno otpremno ime UN:	Nema raspoloživih podataka.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema raspoloživih podataka.
Skupina pakiranja:	Nema raspoloživih podataka.

Trgovačko ime:	EXTROL LPD 2			
Šifra proizvoda:	4330	Datum izdanja:	18.11.2015. god.	Izdanje broj: 2

Opasnost(i) za okoliš:		Nema raspoloživih podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:		Nema raspoloživih podataka.
Prijevoz unutarnjim plovim putovima (ADN)		
UN broj:		Nema raspoloživih podataka.
Ispravno otpremno ime UN:		Nema raspoloživih podataka.
Prijevozni razred(i) opasnosti:		Nema raspoloživih podataka.
Skupina pakiranja:		Nema raspoloživih podataka.
Opasnost(i) za okoliš:		Nema raspoloživih podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:		Nema raspoloživih podataka.
Prijevoz morem (IMDG)		
UN broj:		Nema raspoloživih podataka.
Ispravno otpremno ime UN:		Nema raspoloživih podataka.
Prijevozni razred(i) opasnosti:		Nema raspoloživih podataka.
Skupina pakiranja:		Nema raspoloživih podataka.
Opasnost(i) za okoliš:		Nema raspoloživih podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:		Nema raspoloživih podataka.
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:		-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
UN broj:		Nema raspoloživih podataka.
Ispravno otpremno ime UN:		Nema raspoloživih podataka.
Prijevozni razred(i) opasnosti:		Nema raspoloživih podataka.
Opasnost(i) za okoliš:		Nema raspoloživih podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:		Nema raspoloživih podataka.
Dodatne informacije:		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA				
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu			
	EU uredbe br. 453/2010			
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi			
	Autorizacije:	-		
	Ograničenja:	-		
	Ostale EU uredbe:	-		

Trgovačko ime:	EXTROL LPD 2			
Šifra proizvoda:	4330	Datum izdanja:	18.11.2015. god.	Izdanje broj: 2

	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: -
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Odjeljak 2.2
16.2.	Skraćenice:	ACGIH – Američka uredba za industrijsku higijenu. ADN – Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim polovnim putevima. ADR – Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju. vPvB – Vrlo postojano i vrlo biakumulativno. EC broj – zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji. IMDG Code – Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe. LD50 – Statistički određena pojedinačna doza supstance za koju se očekuje da izaziva smrtnost kod 50% ispitanih životinja. PBT – Postojano, bioakumulativno, toksično. RID – Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta željeznicom.
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	http://hzt.hr/stl-deklaracije-upute/ispunjavanje-stl-a.html
16.4.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	H351 – Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H302+H332 – Štetno ako se proguta ili ako se udiše. H317 – Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 – Uzrokuje teške ozlijede oka. H319 – Uzrokuje jako nadraživanje oka. H413 – Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
	P:	P101 – Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili etiketu. P102 – Čuvati izvan dohvata djece. P280 – Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301 + P310 – AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Trgovačko ime:	EXTROL LPD 2				
Šifra proizvoda:	4330	Datum izdanja:	18.11.2015. god.	Izdanje broj:	2

		P331 - NE izazivati povraćanje. P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapuna, deterdenta i vode. P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim nacionalnim i internacionalnim propisima.
--	--	--