


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

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	EVOLUTION 700 STi 10W40		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.07.2015	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: EVOLUTION 700 STi 10W40
	Kemijsko ime:
	Kataloški broj:
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Motorno ulje
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: JASMIN MAZIVA D.O.O.
	Adresa: INDUSTRIJSKA ZONA KUKULJANOVO 415, KUKULJANOVO
	Telefon: 051/652250
	Faks: 051/652253
	e-mail odgovorne osobe: marin.medic@jasmin-maziva.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: -

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*:
	Nadražaj oka, kategorija 2 H319
2.1.2.	Dodatne obavijesti
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: EVOLUTION 700 STi 10W40
	Identifikacijski broj:
	Broj autorizacije:
	Piktogrami: 
	Oznaka opasnosti: Upozorenje

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

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	EVOLUTION 700 STI 10W40			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.07.2015	Izdanje broj:	1

Oznake upozorenja:	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Oznake obavijesti:	P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži kalcijev dugolančani alkarilsulfonat . Može izazvati alergijsku reakciju.
2.3.	Ostale opasnosti

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
64742-54-7	01-2119484627-25	<25	Destilat (benzinski), hidrotretirani teški parafinski	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
64742-55-8	01-2119487077-29	<15	Destilat (benzinski), hidrotretirani laki parafinski	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
-	Nema podataka	<5	Poliiolefin poliamin succinimid, poliol	H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
68649-42-3	Nema podataka	<1.5	Cink alkilditiofosfat	H318 Uzrokuje teške ozljede oka H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
722503-69-7	-	<1.5	kalcijev dugolančani alkarilsulfonat	H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
722503-68-6	-	<0.5	kalcijev dugolančani alkaril sulfonat	H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	U slučaju zadržavanja simptoma, odmah potražiti pomoć liječnika ili hitne pomoći.
Nakon udisanja:	Izaći na svjež zrak
Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Isprati sa sapunom i vodom. Oprati kontaminiranu ojeću prije ponovne upotrebe.
Nakon dodira s očima:	Ispirati oko sa velikom količinom vode, također ispod kapaka.

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

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	EVOLUTION 700 STI 10W40		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.07.2015	Izdanje broj: 1

	Nakon gutanja:	Ne inducirati povraćanje. Ne davati ništa na usta unesrećenoj osobi. Odmah zvati liječnika ili centar za trovanje
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nije klasificirano. Udisanje visoke koncentracije plinova može prouzročiti iritaciju dišnih puteva.
	Nakon dodira s kožom:	Nije klasificirano. Može prouzročiti alergijsku reakciju
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju
	Nakon gutanja:	Nije klasificirano. Može izazvati iritaciju probavnog trakta, mučninu, povraćanje, bolove u trbuhu, proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodena maglica, pjena, ugljikov dioksid, ABC prah.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, razni ugljikovodici, aldehidi, čađa.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje sa otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Spremnike s proizvodom ukloniti iz zone gorenja i hladiti vodenom maglicom.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Sprječiti da proljevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem i prekrivanjem odvoda.	

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:	Vidi odjeljak 8. Za više detalja
	Postupci sprječavanja nesreće:	.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ne dirati ili hodati kroz ispušteni materijal. Kontaminirana površina jako je klizava. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Osigurati ventilaciju prostora, maknuti sve moguće izvore zapaljenja.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	

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

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	EVOLUTION 700 STI 10W40		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.07.2015	Izdanje broj: 1

6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom, obavijestiti DUZS – Državni centar 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje:	Inertno adsorpcijsko sredstvo (pijesak, zemlja, diatomejska zemlja, vermikulit).
6.3.2.	Za čišćenje:	Obučiti zaštitnu opremu, proliveni materijal posuti nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, diatomejska zemlja, vermikulit), pokupiti mehanički (npr. lopatom). Isprati deterгентom i vodom.
6.3.3.	Ostale informacije:	Odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Osobna zaštitna oprema - vidi odjeljak 8. za više detalja Tretman otpada – vidi odjeljak 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju. Ukloniti sve izvore paljenja, topline i iskrenja. Spriječiti nakupljanje elektrostatickog naboja. Koristiti samo uređaje i opremu koji su uzemljeni.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijevanje proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
	Ostale mjere:	
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	

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

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	EVOLUTION 700 STI 10W40		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.07.2015	Izdanje broj: 1

Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Za osobnu zaštitu vidi odjeljak 8. Koristiti samo u dobro provjertrenim prostorijama. Ne udisati plinske pare ili maglu. Izbjegavati kontakt sa kožom, očima i odjećom. Osigurati primjenu striktnih pravila o higijeni osoblja izloženog riziku kontakta sa proizvodom. Redovno čišćenje opreme, radnog mjesta i odjeće je preporučeno. Oprati ruke prije pauze i odmah nakon rukovanja sa proizvodom. Ne koristiti abrazivna sredstva, solvene ili gorivo. Ne brisati ruke sa krpama kontaminiranim proizvodom. Ne stavljati kontaminirane krpe u džepove radnog odijela

7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Držati dalje od hrane, pića i životinjske hrane. Spremnik držati čvrsto zatvoren. Po mogućnosti proizvod držati u originalnom pakiranju. U protivnom, sve naznake sa obavjestima i propisima staviti na novi spremnik. Ne skidati znakove upozorenja sa spremnika niti kada je prazan. Zaštititi od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline i iskrenja. Zaštititi od smrzavanja i vlage.	
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Ne skladištiti s jakim oksidansima.	
	Savjeti za opremanje skladišta:	-	
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-	
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe		
	Preporuke:	Nema dostupnih informacija	
	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 ³	
Magla mineralnog ulja			5	
			10	
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				

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

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	EVOLUTION 700 STi 10W40			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.07.2015	Izdanje broj:	1

Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Ne udisati pare/plinove. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro 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 stanice za ispiranje očiju i tuširanje blizu radnog mjesta.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	U slučaju opasnosti od prskanja ili polijevanja proizvodom, zaštitne naočale (HRN EN 166) s bočnim štitnicima.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (postojane na ugljikovodike) od fluorirane gume, nitrilne gume (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Zaštitna radna odjeća s dugim rukavima i nogavicama (HRN EN 340).

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

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	EVOLUTION 700 STI 10W40		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.07.2015	Izdanje broj: 1

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju neadekvatne ventilacije ili nastajanja para/plinova nositi polumasku (HRN EN 140) s filtrom „A“ (HRN EN 14387) ili u slučaju rada u prostorima s nedostatkom kisika samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
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:	Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuširanje blizu radnog mjesta.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	Na 20°C
	Boja:	žuta	
	Miris:	Nema podataka	
	Prag mirisa	Nema podatka	
	pH:	Nema podatka	
	Talište/ledište:	Nema podatka	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podatka	
	Plamište:	234°C	Otvoreni sud
	Brzina isparavanja:	Nema podatka	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podatka	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podatka	
	Tlak pare:	Ne topivo u vodi	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Relativna gustoća:	863 kg/m ³	Na 15°C
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	
	Topljivost(i):	Nema podataka	

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

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	EVOLUTION 700 STi 10W40		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.07.2015	Izdanje broj: 1

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka		
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka		
Temperatura raspada:	Nema podataka		
Viskoznost:	100.9 mm ² /s	Na 40°C	ISO 3104
	15 mm ² /s	Na 100°C	ISO 3104
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka		
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka		
9.2.	Ostale informacije		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nije reaktivan.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Zagrijavanje, otvoreni plamen i ostali izvori paljenja, iskrenja, statički elektricitet.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaki oksidansi.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, razni ugljikovodici, aldehidi, čađa.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nije klasificirano.				
Dodir s kožom:	Nije klasificirano.				
Udisanje:	Nije klasificirano.				
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	Nema podataka				
Dodir s kožom:	Nema podataka				
Udisanje:	Nema podataka				
Opasnost od aspiracije:					

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

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	EVOLUTION 700 STi 10W40				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.07.2015	Izdanje broj:	1	

Nadraživanje i nagrizanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka					
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka					
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:						
Udisanje:						
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	Može izazvati iritaciju probavnog trakta, mučninu, povraćanje, bolove u trbuhu, proljev.					
Dodir s kožom:	Može prouzročiti alergijsku reakciju					
Udisanje:	Udisanje visoke koncentracije plinova može prouzročiti iritaciju dišnih puteva.					
Dodir s očima:	Uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju					
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						

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

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	EVOLUTION 700 STi 10W40		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.07.2015	Izdanje broj: 1

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema informacije		
Subakutno kožom	Nema informacije		
Subakutno udisanjem	Nema informacije		
Subkronično na usta	Nema informacije		
Subkronično kožom	Nema informacije		
Subkronično udisanjem	Nema informacije		
Kronično na usta	Nema informacije		
Kronično kožom	Nema informacije		
Kronično udisanjem	Nema informacije		
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
	Karcinogenost:	Nije klasificiran kao kancerogen	
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije klasificiran kao mutagen,.	
	Genotoksičnost:	-	
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	-	
	Mutageni učinak na spolne stanice:	-	
	Reproduktivna toksičnost:	ovaj proizvod nema niti jedan poznati utjecaj ili sumnju da utječe na reprodukciju	
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:		
11.2.	Praktična iskustva:		
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Karakteristične promjene na koži u obliku prištića može uzrokovati produžena i ponavljana izloženost (kontakt sa kontaminiranom odjećom)	
	Ostala opažanja:		
11.3.	Opće napomene:		

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

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	EVOLUTION 700 STI 10W40				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.07.2015	Izdanje broj:	1	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Oncorhynchus mykiss		4,5 mg/l	za cinkov alkilditiofosfat
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna		1,2 mg/l	za cinkov alkilditiofosfat
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Pseudokirchneriella subcapitata		2,2 mg/l	za cinkov alkilditiofosfat
Ostali organizmi						
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Oncorhynchus mykiss		1,8 mg/l	za cinkov alkilditiofosfat
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna		0,4 mg/l	za cinkov alkilditiofosfat
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Pseudokirchneriella subcapitata		1,0 mg/l	za cinkov alkilditiofosfat
Ostali organizmi						
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema informacije					
Slatka voda	Nema informacije					
Zrak	Nema informacije					
Tlo	Nema informacije					
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena
Nema informacije						
Nema informacije						
Nema informacije						

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

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	EVOLUTION 700 STi 10W40				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.07.2015	Izdanje broj:	1	

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema informacije						
Nema informacije						
Nema informacije						
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda		Evaluacija	Napomena
Nema informacije						
Nema informacije						
Nema informacije						
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 okolišu:						
Poznajući fizičke i kemijske karakteristike, proizvod generalno pokazuje slabu pokretljivost u tlu.						
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	-					

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

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	EVOLUTION 700 STi 10W40		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.07.2015	Izdanje broj: 1

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
Nema informacije

12.6. Ostali štetni učinci
Nema informacije

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:
Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za pitanja zaštite okoliša.

13.1.2. Ključni broj otpada:
13 02 05 Neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike na bazi mineralnih ulja.

13.1.3. Načini obrade otpada:
-

13.1.4. Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
Strogo zabranjeno izlijevanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove. Mogućnost začepljenja odvoda

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:
-

13.1.6. Relevantni propisi:
-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
--------------------------------	--

UN broj:	Nije regulirano
Ispravno otpremno ime UN:	Nije regulirano
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije regulirano
Skupina pakiranja:	Nije regulirano
Opasnosti za okoliš:	Nije regulirano
Posebne mjere opreza za korisnika:	

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
------------------------------------	--

UN broj:	Nije regulirano
----------	-----------------

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

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	EVOLUTION 700 STI 10W40		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.07.2015	Izdanje broj: 1

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

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

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

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	EVOLUTION 700 STi 10W40		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.07.2015	Izdanje broj: 1

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

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1. Navođenje promjena:	
16.2. Skraćenice:	
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	Orginal sigurnosno tehnički list dobavljača: Evolution 700 Sti 10W40 (SDS # : 082000)
16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
H: H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
16.6. Savjeti za uvježbavanje:	
16.7. Daljnje obavijesti:	

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI