

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	142 Radiator Seal			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: 142 Radiator Seal
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Aditiv
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka
	Razlog za nekorištenje: Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Jasmin maziva d.o.o.
	Adresa: Kukuljanovo 415, Industrijska zona, 51227 Kukuljanovo
	Telefon: 051 /652 250
	Faks: 051/652 253
	e-mail odgovorne osobe: elf@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: Nema podataka

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje stvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	TCOP 2	H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti.
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	142 Radiator Seal
	Indeksni broj:	Nema podataka
	Broj autorizacije:	Nema podataka

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	142 Radiator Seal			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Oznake obavijesti:	<p>Oznake obavijesti – opće P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>Oznake obavijesti – sprječavanje P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.</p> <p>Oznake obavijesti – postupanje P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.</p> <p>Oznake obavijesti – odlaganje P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa nacionalnom regulativom.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici: etandiol; etilen-glikol
2.3. Ostale opasnosti	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
107-21-1/ 203-473-3/ 603-027-00-1	01-2119456816-28	10 - < 20%	etandiol; etilen-glikol	Ak. toks. 4: H302 TCOP 2: H373
110-91-8/ 203-815-1/ 613-028-00-9	01-2119496057-30	0.1 - < 1%	morfolin	Zap. tek. 3: H226 Ak. toks. 3: H311 Ak. toks. 3: H331 Ak. toks. 4: H302 Nagriz. koža 1B: H314 Ozlj. oka 1: H318

Za Tekst navedenih napomena o opasnosti pogledati poglavlje 16 .

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	U slučaju zdravstvenih tegoba, potražiti liječničku pomoć i pokazati ovaj STL ili ambalažu proizvoda.

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	142 Radiator Seal			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Nakon udisanja:	Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i svježi zrak, smirivati i omogućiti odmor. U slučaju pojave simptoma potražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s kožom:	Ako dođe u dodir s kožom, odmah isprati s puno vode. Skinuti svu kontaminiranu odjeću i oprati je prije korištenja. U slučaju nadražaja kože, potražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, zaštititi neozlijeđeno oko, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom, mlakom vodom najmanje 30 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ako je to lako izvedivo tijekom ispiranja. Potražiti liječničku pomoć.
Nakon gutanja:	Odmah isprati usta i popiti veću količinu vode. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
Nakon udisanja:	-
Nakon dodira s kožom:	-
Nakon dodira s očima:	-
Nakon gutanja:	-
4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Tretirati simptomatično.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje	
Prikladna sredstva:	Koordinirati mjere za suzbijanje požara sa okruženjem
Neprikladna sredstva:	Jak vodeni mlaz
5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
Opasni produkti gorenja:	Sam proizvod ne gori.
5.3. Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje u slučaju požara u zatvorenom prostoru.
5.4. Dodatne informacije	
	Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem adsorbirajućim materijalom i prekrivanjem odvoda. S ostacima požara i vodom koja se koristila za gašenje požara, rukovati i odlagati u skladu propisima.

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	

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	142 Radiator Seal		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

	Zaštitna oprema:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8 ovog dokumenta. Spriječiti dodir proizvoda s očima, kožom i odjećom.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Osigurati dobru ventilaciju.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
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 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 omeđivanje:	Nema podataka
6.3.2.	Za čišćenje:	Prosuti materijal pokupiti materijalom koji veže tekućinu (npr. pijesak, diatomejska zemlja, vezivo za kiseline ili univerzalno vezivo) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
		Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Osigurati adekvatnu ventilaciju.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	142 Radiator Seal			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Spriječiti kontakt sa kožom i očima. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Slijediti dobru higijensku praksu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati na hladnom, dobro ventiliranom mjestu. Osigurati adekvatnu ventilaciju. Zaštititi od smrzavanja.
Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka.
Savjeti za opremanje skladišta:	Ne skladištiti s oksidansima. Ne miješati s kemikalijama.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke:	Specifična upotreba proizvoda je navedena na deklaraciji proizvoda i u uputi za upotrebu Aditiv
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

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	
etandiol	107-21-1	20 / 40	52 / 104	
Morfolin	110-91-8	10 / 20	36 / 72	

Naziv tvari: Nema podataka

EC broj: Nema podataka CAS broj: Nema podataka Nema podataka

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: -

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	142 Radiator Seal			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

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 tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke i lice.
	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.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože:	
	Zaštita ruku:	Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. Prikladni materijal: NBR (nitrilna guma). Vrijeme prodiranja: 480 min, debljina materijala: minimalno 0,45 mm (HRN EN 374)
	Zaštita tijela:	Prikladna zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 340) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju izloženosti parama / plinovima / aerosolu nositi zaštitnu filtarsku masku.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	142 Radiator Seal		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

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:	Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Tekućina	
Boja:	roza	
Miris (prag mirisa):	Miris limuna	
Vrelište:	100 °C	
Talište:	Nema podatka	
pH:	7,95	DIN 19268
Plamište:	Nema podatka	
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podatka	
Brzina isparavanja:	Nema podatka	
Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podatka	
Tlak pare:	Nema podatka	
Gustoća pare:	Nema podatka	
Gustoća relativna:	1,01 g/cm ³	Na 20 °C, DIN 51757
Topljivost(i):	Potpuno topljiv	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema podatka	
Temperatura samozapaljenja:	Nema podatka	
Temperatura raspada:	Nema podatka	
Viskoznost, kinematička:	Nema podatka	
Eksplozivna svojstva:	Nema podatka	
Oksidirajuća svojstva:	Nema podatka	

9.2. Ostale informacije

-

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	142 Radiator Seal			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST	
10.1.	Reaktivnost: Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost: Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija: Nema podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati: Nema podataka.
10.5.	Inkompatibilni materijali: Ne skladištiti s oksidansima. Ne miješati s kemikalijama.
10.6.	Opasni proizvodi raspada: Nema podataka.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:		štakor	LD50 1600 mg/kg		Podatak za: etandiol
Gutanje:		štakor	LD50 1900 mg/kg		Podatak za: Morfolin
Dodir s kožom:		zec	LD50 >3500 mg/kg		Podatak za: etandiol
Dodir s kožom:		zec	LD50 500 mg/kg		Podatak za: Morfolin
Udisanje:		štakor	LC50 8 mg/l (pare)	4h	Podatak za: Morfolin
Udisanje:			ATE 0,5 mg/l (aerosol)		Podatak za: Morfolin
Udisanje:		štakor	LC50 8000 ppm (plin)	4h	Podatak za: Morfolin
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Dodir s kožom:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Udisanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Nadraživanje dišnog sustava:		Nema podataka			
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	142 Radiator Seal				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
---------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Preosjetljivost

Dodir s kožom	Prema dostupnim podacima, nije potrebna klasifikacija preosjetljivosti				
Udisanje:	Nema podataka				

Specifični simptomi

Gutanje:	-
Dodir s kožom	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (etandiol; etilen-glikol)

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	142 Radiator Seal				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
Karcinogenost:	Nema podataka		
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka		
Genotoksičnost:	Nema podataka		
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka		
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka		
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka		
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka		
11.2. Praktična iskustva:			
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka		
Ostala opazanja:	Nema podataka		
11.3. Opće napomene:			
-			

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost:						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC50	96 h	Pimephales promelas		72860 mg/l	Podatak za: etandiol; etilenglikol

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	142 Radiator Seal				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Ribe	LC50	96 h	Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)		179 mg/l	Podatak za: morfolin
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna		> 100 mg/l	Podatak za: etandiol; etilenglikol
Rakovi	EC50	48 h	Daphnia magna (Big water flea)		45 mg/l	Podatak za: morfolin
Alge/vodne biljke	ErC50	96 h	Selenastrum capricornutum		6500 - 13000 mg/l	Podatak za: etandiol; etilenglikol
Alge/vodne biljke	ErC50	72 h	Desmodesmus subspicatus		58 mg/l	Podatak za: morfolin
Bakterije	-					

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC	7 d	Pimephales promelas		72860 mg/l	Podatak za: etandiol; etilenglikol
Rakovi (Daphnia)	NOEC	7 d	Ceriodaphnia spec		8590 mg/l	Podatak za: etandiol; etilenglikol
Alge/vodne biljke	NOEC	4 d	Desmodesmus subspicatus		10 mg/l	Podatak za: morfolin
Ostali organizmi	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka
Slatka voda	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka
Zrak	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka
Tlo	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka	Nema podatka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
93%	25	OECD 301E	Lako biorazgradiv (prema kriterijima OECD)	Podatak za: morfolin 110-91-8

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	142 Radiator Seal				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1	

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-1,36						etandiol; etilen-glikol 107-21-1
-2,55						morfolin 110-91-8
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
< 2,8				morfolin 110-91-8		
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Nema podataka						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	142 Radiator Seal		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB
	Proizvod ne ispunjava kriterije neophodne za razvrstavanje

12.6.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
--------------	---------------------------------------

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

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ključni broj otpada za proizvod: 07 06 01 vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi Ključni broj otpada za korišteni proizvod: 07 06 01 vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi Ključni broj otpada za ambalažu: 15 01 04 ambalaža od metala

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Odložite ambalažu u skladu s propisima o zbrinjavanju ambalaže. Potpuno ispražnjena i očišćena ambalaža može se reciklirati.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Skupina pakiranja:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Listice opasnosti:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Klasifikacijska oznaka:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Posebne odredbe:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Ograničene i izuzete količine:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	142 Radiator Seal				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1

Oznaka opasnosti:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Prijevozna skupina (Tunelska restriksijska oznaka):	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Skupina pakiranja:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Listice opasnosti:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Klasifikacijska oznaka:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Posebne odredbe:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Ograničene i izuzete količine količine:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Oznaka opasnosti:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Prijevozna skupina (Tunelska restriksijska oznaka):	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Skupina pakiranja:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Listice opasnosti:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Klasifikacijska oznaka:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Posebne odredbe:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Ograničene i izuzete količine količine:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Skupina pakiranja:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Listice opasnosti:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Posebne odredbe:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Ograničene i izuzete količine količine:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	142 Radiator Seal		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

EmS:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Ispravno otpremno ime UN:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Skupina pakiranja:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Listice opasnosti:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Posebne odredbe:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Ograničene i izuzete količine količine:	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
	Nije klasificirano kao opasno za prijevoz
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: Nema podataka.	

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 podataka.
Ograničenja:	Nema podataka.
Ostale EU uredbe:	EC No. 1272/2008, Uredba REACH. 1999/13/EC (VOC) VOC-CH: - kg/l VOC 1999/13/EG: 0,6 % w/w
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, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o prometu, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
Nije primjenjivo.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena:	Nema
---------------------------	------

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	142 Radiator Seal		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj: 1

16.2.	Skraćenice:	ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods IATA:International Air Transport Association ICAO:International Civil Aviation Organization CAS: Chemical Abstracts Service GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals LC50:Lethal concentration,50 percent LD50:Lethal Dose,50 percent
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača TUNAP Deutschland Vertriebs GmbH & Co. Betriebs KG za proizvod 142 Radiator Seal
16.4.	Razvrstavanje i korištenje	procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
	Razvrstavanje prema CLP	
	TCOP 2: H373	Prema originalnom STL-u dobavljača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: H226	Zapaljiva tekućina i para.
	H302	Štetno ako se proguta.
	H311	Otrovno u dodiru s kožom.
	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H331	Otrovno ako se udiše.
	H373	Može uzrokovati oštećenje organa (bubrega) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti kroz kontakt s kožom.
	H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda. Sigurnosno-tehnički list sadrži podatke potrebne za osiguravanje sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu i zaštiti okoliša. Navedeni podaci odgovaraju trenutnom stanju znanja i iskustva, te je u skladu s važećim zakonskim propisima. STL je vlasništvo fizičke ili pravne osobe navedene u stavku 1. i zaštićen je od kopiranja. Kopiranje, distribucija ili prodaja bez suglasnosti vlasnika je zabranjena.

PRIOLOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	142 Radiator Seal			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2017	Izdanje broj:	1