

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

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	EKO EM PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.05.2012.	Izdanje broj: 1

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
<b>1.1. Identifikacija proizvoda</b>	
Trgovačko ime:	EKO EM PLUS
Kemijsko ime:	-
Kataloški broj:	-
<b>1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju</b>	
Uporaba:	Sredstvo na bazi EM-1 efektivnih mikroorganizama za obradu otpadnih voda, mulja i krutog otpada, kompostiranje biootpada, sanaciju septičkih jama i mastolova, neutralizaciju neugodnih mirisa; po potrebi razrijediti s vodom ili nerazrijeđenom otopinom tretirati površinu.
Namjene koje se ne preporučuju:	-nije namijenjeno za konzumiranje
Razlog za nekorištenje:	-neugodan miris , ph > 4
<b>1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>	
Naziv tvrtke:	EFEKTIVNI MIKROORGANIZMI ORIGINALNA TEHNOLOGIJA RIJEKA d.o.o.
Adresa:	Lužine 7A, 51 000 Rijeka, Hrvatska
Telefon:	00-385-(0)51-673-230; mob 098 / 1380 - 474
Faks:	00-385-(0)51-673-230
e-mail odgovorne osobe:	nedeljko.jovanovic@ri.t-com.hr
Nacionalni kontakt:	-
<b>1.4. Broj telefona za izvanredna stanja</b>	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
Ostali podaci:	Nema podataka

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
<b>2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese</b>	
<b>2.1.1. Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)</b>	
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Nije klasificiran kao opasan.	-
<b>2.1.2. Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ</b>	
Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
Nije klasificiran kao opasan.	-
<b>2.1.3. Dodatne obavijesti</b>	

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

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	EKO EM PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.05.2012.	Izdanje broj: 1

-	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
<b>2.2.</b>	<b>Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)</b>
Identifikacija proizvoda:	EKO EM PLUS
Indeksni broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami/znakovi opasnosti:	-
Oznaka opasnosti:	-
Oznake upozorenja:	-
Oznake obavijesti:	-
Dodatni podaci o opasnostima:	-
<b>2.3.</b>	<b>Ostale opasnosti</b>
Nema podataka	

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA</b>					
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
Nema podatka	-		Smjesa prirodno djelotvornih mikroba aktiviranih u vodi i melasi	-	-
Nema podatka	-		Bakterije mliječno kiselog vrenja	-	-
Nema Podatka	-		Kvasac	-	-
Nema podatka	-		Crvene nesumporne bakterije	-	-

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>	
<b>4.1.</b>	<b>Opis mjera prve pomoći</b>
Opće napomene:	
Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svježiji zrak . U slučaju pojave simptoma, potražiti liječničku pomoć.

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

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	EKO EM PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.05.2012.	Izdanje broj: 1

	Nakon dodira s kožom:	Skinuti vlažnu odjeću i obuću, ispirati dijelove tijela vodom , a ako se pojave kakvi simptomi potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Ne trljati oči da ne dođe do ozljede oka. Oprati ruke, skinuti leće ukoliko ih nosite i ukoliko se one lako uklanjaju, čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko mlakom vodom najmanje 15 minuta da se isperu sve čestice. U slučaju zadržavanja simptoma, potražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Isprati usta vodom i ispljunuti. Popiti 2-3 dl vode. U slučaju pojave simptoma, potražiti pomoć liječnika. Nikada ne davati ništa na usta osobi bez svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Kod vrlo osjetljivih osoba i kod udisanja većih količina vrlo rijetko se mogu javiti kašalj, kihanje, stezanje u grlu, poteškoće s disanjem.
	Nakon dodira s kožom:	Kod vrlo osjetljivih osoba mogu se pojaviti crvenilo, peckanje, svrbež kože.
	Nakon dodira s očima:	Može doći do crvenila, suzenja, iritacije, boli u oku, zamagljenja vida.
	Nakon gutanja:	Može doći do pojave mučnine, povraćanja, proljeva i bolova u trbuhu, nadutosti, vjetrova.
<b>4.3.</b>	<b>Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>	
	Nema posebnih podataka; liječiti simptomatski.	

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>		
<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	Sva raspoloživa sredstva.
	Neprikladna sredstva:	Nema.
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	Nema.
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak ( HRN EN 137 ) u slučaju požara u zatvorenom prostoru.	
<b>5.4.</b>	<b>Dodatne informacije</b>	
	Spriječiti da proljevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem adsorbirajućim nezapaljivim materijalom i prekrivanjem odvoda.	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>		
<b>6.1.</b>	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>	

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

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	EKO EM PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.05.2012.	Izdanje broj: 1

6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Nije potrebna
	Postupci sprječavanja nesreće:	Opasnost od skliskih površina.
	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 odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Nisu potrebne posebne mjere. Isprati površinu s dosta vode. Oprati ruke kada ste završili.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	-
6.3.2.	Za čišćenje:	Isprati površinu vodom.
6.3.3.	Ostali podaci:	Opasnost od skliskih površina.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Osobna zaštitna oprema navedena u odjeljcima 5. i 8., zbrinjavanje sakupljenog prosutog materijala provesti u skladu s odredbama iz odjeljka 13.	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	-
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	-
	Mjere zaštite okoliša:	Nisu potrebne posebne mjere
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Zabranjeno jesti i piti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	
	Materijali za spremnike:	Koristiti originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati na tamnom, suhom i hladnom na temp. 8-18°C. Skladištiti nepristupačno djeci.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Opasnost od skliskih površina.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Udaljiti od izvora el.magnetskog zračenja.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	-
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

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

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	EKO EM PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.05.2012.	Izdanje broj: 1

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>						
8.1. Nadzorni parametri						
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)				Biološke granične vrijednosti
		GVI	KGVI	GVI	KGVI	
		ppm		mg/m <sup>3</sup>		
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
Naziv tvari: -						
EC broj: -		CAS broj: -				
<b>DNEL</b>						
<b>Industrijski</b>						
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	Nadraživanje	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			Zapaljivost			
<b>Korisnički</b>						
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	Nadraživanje	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
<b>PNEC</b>						
Zaštićeni cilj u okolišu			<b>PNEC</b>			
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			

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

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	EKO EM PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.05.2012.	Izdanje broj: 1

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nije potrebna zaštitna oprema. Ne piti ni jesti tijekom rada, da bi se izbjegao kontakt s ustima.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nisu potrebne posebne mjere
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	
	Zaštita tijela:	
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Uobičajena ventilacija prostora.
8.2.2.4.	Termičke 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:	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	
	Boja:	Tamnosmeđa	
	Miris (prag mirisa):	Neodređen, blag	
	pH:	3,5 do 4,0	
	Vrelište:	>100°C	
	Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljiv.	
	Eksplzivnost:	Nije eksplozivan.	

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

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	EKO EM PLUS			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.05.2012.	Izdanje broj:	1

Topljivost ( u vodi ):	Topivo
Gustoća:	1,2 g/cm <sup>3</sup>
Viskoznost ( dinamička):	Nema podatka
9.2.	Ostale informacije
	-

<b>ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST</b>	
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: -
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati: -
10.5.	Inkompatibilni materijali: Sredstva za dezinfekciju smanjuju učinkovitost proizvoda
10.6.	Opasni proizvodi raspada: Nema.

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
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:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema		Nema podataka	Nema podataka	
Dodir s kožom:	Nema		Nema podataka	Nema podataka	
Udisanje:	Nema		Nema podataka	Nema podataka	
	Nadraživanje dišnog sustava:				
	-				
	Nadraživanje i nagrizanje				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Ne nadražuje

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

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	EKO EM PLUS				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.05.2012.	Izdanje broj:	1

Nadraživanje očiju:	Nema	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Ne nadražuje	
<b>Preosjetljivost</b>						
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
<b>Specifični simptomi</b>						
Gutanje:	-					
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
Dodir s očima:	-					
<b>Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)</b>						
	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
<b>Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):</b>						
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena	
Subakutno na usta	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	



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

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	EKO EM PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.05.2012.	Izdanje broj: 1

Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
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:
	Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	EKO EM PLUS				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	24.05.2012.	Izdanje broj:	1

Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia Magna	EKO EM PLUS	>100 mg/L	HRN EN ISO 6341:2000. Nije štetan
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Bakterije	EC <sub>50</sub>	48 sati	Bakterije	EKO EM PLUS	100 mg/L	HRH EN ISO 8192:2005. Nije štetan
<b>Kronična otrovnost</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**12.2. Postojanost i razgradivost**

**Abiotička razgradnja**

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

**Biorazgradnja**

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

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

**Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)**

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	EKO EM PLUS			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.05.2012.	Izdanje broj:	1

<b>Kronična ekotoksičnost</b>						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Topivo u vodi.						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
<b>Adsorpcija/desorpcija</b>						
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	
<b>12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB</b>						
Ne sadrži PBT i vPvB komponente.						
<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>						
<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>						
<b>13.1. Metode za postupanje s otpadom</b>						
<b>13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>						
Povratna ambalaža ili dobro isprati vodom i postupiti kao sa uobičajenom plastičnom ambalažom Iz domaćinstva.						

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

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	EKO EM PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.05.2012.	Izdanje broj: 1

13.1.2.	Ključni broj otpada:	-
13.1.3.	Načini obrade otpada:	-
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:	Proizvod se koristi za čišćenje kanalizacije
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:	-

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasna kemikalija
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasna kemikalija
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasna kemikalija
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasna kemikalija

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

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	EKO EM PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.05.2012.	Izdanje broj: 1

Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Nije klasificirano kao opasna kemikalija
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Dodatne informacije:	Nema podataka

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
<b>15.1.</b>	<b>Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu</b>
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Nema podataka
	Ograničenja: Nema podataka
	Ostale EU uredbe: EC No. 1272/2008, Uredba REACH, Direktiva 1999/45/EZ
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista. Zakon o prometu. Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
<b>15.2.</b>	<b>Ocjenjivanje kemijske sigurnosti</b>
	Nema podataka.

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

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	EKO EM PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.05.2012.	Izdanje broj: 1

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena:	Usklađivanje sa CLP uredbom
16.2.	Skraćenice:	<p><b>ADN</b> - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways</p> <p><b>ADR</b> - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p><b>CLP</b> - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008</p> <p><b>DNEL</b> - Derived No Effect Level.(izvedena razina bez učinka)</p> <p><b>DPD</b> - Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC</p> <p><b>DSD</b> - Dangerous Substances Directive 67/548/EEC</p> <p><b>DUZS</b> - Državna Uprava za Zaštitu i Spašavanje</p> <p><b>EC broj</b> - EINECS and ELINCS broj</p> <p><b>EINECS</b> - European Inventory of Existing Commercial Substances</p> <p><b>ELINCS</b> - European List of Notified Chemical Substances</p> <p><b>EN</b> - Europska Norma</p> <p><b>EZ</b> - Europska Zajednica</p> <p><b>HOS</b> - Hlapivi Organski Spojevi</p> <p><b>HRN</b> - Hrvatska Norma</p> <p><b>IATA</b> - International Air Transport Association</p> <p><b>ICAO</b> - International Civil Aviation Organization</p> <p><b>IMDG</b> - International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p><b>LC50</b> - Lethal Concentration to 50 % of a test population (letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama)</p> <p><b>LD50</b> - Lethal Dose to 50% of a test population (letalna doza za 50 % ispitivanih organizama)</p> <p><b>NOEC</b> - No Observed Effect Concentration (koncentracija bez primjetnih učinaka)</p> <p><b>NOEL</b> - No Observed Effect Level (razina bez primjetnih učinaka)</p> <p><b>PBT</b> - Postojane, Bioakumulativne i otrovne(Toksične) tvari</p> <p><b>PNEC</b> - Predicted No Effect Concentration.(predviđena koncentracija bez učinka)</p> <p><b>REACH</b> - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; Regulation (EC) No 1907/2006</p> <p><b>RID</b> - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p><b>TCOJ</b> - Toksičnost za Ciljani Organ – Jednokratna izloženost</p> <p><b>TCOP</b> - Toksičnost za Ciljani Organ – Ponavljano izlaganje</p> <p><b>UN</b> - United Nations</p> <p><b>vPvB</b> - Vrlo Postojane i Vrlo Bioakumulativne tvari</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	IUPAC, ECHA, IUCLID, izvorni STL proizvođača.
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R:	-
	H:	-
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.

**PRILOG:**

**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**

Nema.

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

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

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	EKO EM PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	24.05.2012.	Izdanje broj: 1

PRILOG: SCENARIJ IZLOŽENOSTI: Nema.