

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

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	Rasti list				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.01.2019.	Izdanje broj:	1.


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: Rasti list
	Kemijsko ime: Nema podataka
	Kataloški broj: Nema podataka
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Gnojivo
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka
	Razlog za nekorištenje: Nema podataka
1.3.1	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Metrob d.o.o.
	Adresa: Začret 20a, 32202 Ljubečna, Slovenija
	Telefon: +386 3 7806 330
	Faks: -
	e-mail odgovorne osobe: info@metrob.si
	Nacionalni kontakt: -
1.3.2	Podaci o proizvođaču
	Naziv tvrtke: Everris International BV
	Adresa: Nijverheidsweg 1-5 6422 PD Heerlen, Nizozemska
	Telefon: -
	Faks: -
	e-mail odgovorne osobe: -
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: -

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Ozlj. Oka 1 H 318
	- -
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	

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

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	Rasti list		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.01.2019. Izdanje broj: 1.

<b>2.2.</b>	<b>Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	
Identifikacija proizvoda:	Rasti list	
Identifikacijski broj:	Nema podataka	
Broj autorizacije:	Nema podataka	
Piktogrami:		
Oznaka opasnosti:	OPASNOST	
Oznake upozorenja:	H318 Uzrokuje teške ozljede oka.	
Oznake obavijesti:	<p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.</p> <p>P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.</p>	
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži kalijev sulfat (CAS: 7778-80-5, EC: 231-915-5)	
<b>2.3.</b>	<b>Ostale opasnosti</b>	

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA</b>				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
57-13-6 200-315-5 -	01- 2119463277-33	25-40	Ureja	Nije razvrstano
7757-79-1 231-818-8 -	01- 2119488224-35	25-40	Kalijev nitrat	Oks. krut. 3; H272
7778-80-5 231-915-5 -	01- 2119489441-34	5-10	Kalijev sulfat	Ozlj. oka. 1; H318
15375-84-5 239-407-5 -	01- 2119493600-40	0.1-1	Mangan - EDTA	Nije razvrstano

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

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	Rasti list		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.01.2019. Izdanje broj: 1.

15708-41-5 239-802-2 -	01- 2119496228-27	0.1-1	Natrijev feredetat	Nije razvrstano
------------------------------	----------------------	-------	--------------------	-----------------

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju sumnje na pojavu simptoma ili ako simptomi potraju, uvijek konzultirati liječnika.
	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak, staviti u polu ležeći položaj i ostaviti je da se odmori.
	Nakon dodira s kožom:	Svući svu kontaminiranu odjeću i obuću, mjesta dodira ispirati s tekućom mlakom vodom i sapunom 10-tak minuta.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke. Čistim prstima ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju, držati kapke širom otvorene i ispirati tekućom mlakom vodom 15-tak minuta.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja ne izazivati povraćanje, isprati usta s vodom i promatrati unesrećenu osobu. Ukoliko se unesrećena osoba ne osjeća dobro zatražiti pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni-	
	Nakon udisanja:	Udisanje sitnih čestica prašine može prouzročiti nadražaj dišnih puteva.
	Nakon dodira s kožom:	Sitne čestice prašine mogu uzrokovati nadražaj kože (crvenilo, svrbež).
	Nakon dodira s očima:	Čestice prašine mehaničke nadražuju oči. U dodiru s očima može prouzročiti crvenilo, bol i suženje.
	Nakon gutanja:	Može prouzročiti bol u trbuhu, mučninu, povraćanje, proljev
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Simptomatska terapija.	

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	CO2, prah za gašenje, vodena maglica, pjena za gašenje
	Neprikladna sredstva:	Izravni vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Otrovni plinovi.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Gašenjem požara u zatvorenim prostorijama, koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odjelo).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Nema podataka	

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

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	Rasti list				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.01.2019.	Izdanje broj:	1.

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
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: Osobna zaštitna oprema (vidi pododjeljak 8.2.2)
	Postupci sprječavanja nesreće: Držati podalje izvore zapaljenja, iskrenja, otvorenog plamena i direktnog sunčevog svjetla. Omogućiti dostatno provjetravanje radnog i skladišnog prostora.
	Postupci u slučaju nesreće: Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Spriječiti prašenje. Poduzmite mjere samo ako ste obučeni i ako to možete učiniti na siguran način. Ne udišite prašinu. Spriječite dodir s kožom, očima i odjećom.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Nositi propisanu zaštitnu opremu
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	U slučaju ispuštanja u okoliš ne smije dospjeti u površinske vode ili sanitarni odvodni sustav. U slučaju većih onečišćenja obavijestiti DUZS na broj 112
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: -
6.3.2.	Za čišćenje: U slučaju onečišćenja, proizvod mehaničkim putem pokupiti i predati ovlaštenoj pravnoj/fizičkoj osobi na zbrinjavanje.
6.3.3.	Ostale informacije: -
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7. Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8. Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Ne izlagati izvorima topline, otvorenog plamena i iskrenja. Osigurati dobru ventilaciju radnog i skladišnog prostora.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Spriječiti prašenje
	Mjere zaštite okoliša: U slučaju većih onečišćenja obavijestiti DUZS na broj 112.
	Ostale mjere: Nema podataka
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:	Rasti list		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.01.2019. Izdanje broj: 1.

<p>Spriječiti kontakt s očima. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Prije pauze i nakon završetka radne smjene obavezno ruke oprati s tekućom mlakom vodom i sapunom. Zabranjeno pušenje, te držanje hrane i pića u prostorijama u kojima se rukuje ovim proizvodima. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Osobnu odjeću treba držati odvojeno od radne odjeće i radnog mjesta.</p>	
<b>7.2.</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti na hladnom, suhom i provjetrenom prostoru u originalnoj dobro zatvorenoj neoštećenoj ambalaži. Čuvati daleko od izvora topline, iskrenja i direktnog sunčevog svjetla. Čuvati dalje od hrane, pića i stočne hrane.
Materijali za spremnike:	Originalna neoštećena ambalaža proizvođača. Odgovarajući materijali skladištenja: nehrđajući čelik, fiber staklo, plastika, stakleni okvir.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	U skladu sa Zakonom o kemikalijama
Savjeti za opremanje skladišta:	Zaštitna oprema (vidi pododjeljak 8.2) Tekuća voda za dekontaminaciju.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>
Preporuke:	Nema podataka
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
<b>8.1. Nadzorni parametri</b>				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Smjesa*	-	-	6 / -	-
Mangan i anorganski manganovi spojevi (izračun za Mn)	-	-	0,2 / 1,6 (I) 0,05 / 0,4 (A)	
Napomena: prah – alveolarna frakcija				
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

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

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	Rasti list				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.01.2019.	Izdanje broj:	1.

Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:				
<b>Korisnički</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	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
<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		
8.2.	Nadzor nad izloženošću			
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji			
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nema podataka		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Redovito održavati propisanu higijenu. Prilikom rukovanja ovim proizvodom zabranjeno je pušenje, te uzimanje jela i pića. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke s tekućom mlakom vodom i sapunom. Ne udisati prašinu. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom.		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka		
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema			
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Ako postoji opasnost od dodira s očima, koristiti zaštitne naočale koje dobro pristanjaju uz kožu lica (HRN EN 166)		
8.2.2.2.	Zaštita kože			

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

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	Rasti list		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.01.2019. Izdanje broj: 1.

	Zaštita ruku:	Pri normalnoj uporabi nije potrebna. Pri dugoj izloženosti koristiti zaštite rukavice od nitrila, butila, neoprena, PVC-a, prirodne gume (HRN EN 374).
	Zaštita tijela:	Pri normalnoj uporabi nije potrebna. Pri dugotrajnoj izloženosti koristiti radno pamučno odijelo dugih rukava (HRN EN 13034) i nogavica i zaštitnu obuću (HRN EN 13832) koja prekriva cijelo stopalo.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim uvjetima rada, nije potrebna posebna zaštitna oprema za dišni sustav. U slučaju nedovoljne prozračivosti, koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 143).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Čuvati dalje od hrane, pića i stočne hrane .
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prije pauze i na kraju radnog vremena oprati ruke
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

<b>ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA</b>			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	krutina	Nema podataka
	Boja:	Nema podataka	Nema podataka
	Miris:	Nema podataka	Nema podataka
	Prag mirisa	Nema podataka	Nema podataka
	pH:	Nema podataka	Nema podataka
	Talište/ledište:	Nema podataka	Nema podataka
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Plamište:	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura paljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije zapaljivo	Nema podataka
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
	Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	Rasti list		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.01.2019. Izdanje broj: 1.

Gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost(i):	Topljiv u vodi	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
Dinamički viskozitet:	Nema podataka	Nema podataka
Kinematički viskozitet:	Nema podataka	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
<b>9.2.</b>	<b>Ostale informacije</b>	
-	-	

<b>ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
10.1.	Reaktivnost:	Stabilan u preporučenim uvjetima rukovanja i skladištenja
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan u preporučenim uvjetima rukovanja i skladištenja
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pri sagorijevanju mogućnost razvijanja otrovnih plinova.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Zaštititi od visoke topline, izravnih sunčevih zraka, otvorenog plamena i iskrenja.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema podataka

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
<b>11.1. Informacije o toksikološkim učincima</b>					
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 proizvoda	ATE <sub>smjese</sub> = 97937 mg/kg	Nema podataka	Za smjesu
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg	Nema podataka	Za kalijev nitrat
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD <sub>50</sub> = 6600 mg/kg	Nema podataka	Za kalijev sulfat
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg	Nema podataka	Za kalijev nitrat
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	LC <sub>50</sub> > 527 mg/m <sup>3</sup>	Nema podataka	Za kalijev nitrat



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

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	Rasti list		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.01.2019. Izdanje broj: 1.

Proizvod nije razvrstan kao akutno toksičan						
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	
Opasnost od aspiracije:						
Nema podataka						
Nadraživanje i nagrizanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje ozbiljno oštećenje očiju (smjesa)	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Udisanje:	Nema podataka					
Smjesa nije razvrstana kao kemikalija koja prouzrokuje preosjetljivost.						
Specifični simptomi						
Gutanje:	Nema podataka					
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Udisanje:	Nema podataka					
Dodir s očima:	Nema podataka					
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

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

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	Rasti list					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.01.2019.	Izdanje broj:	1.	

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

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
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
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka

Ukupna evaluacija CMR svojstava:

Kemikalija nije razvrstana kao karcinogena, mutagena niti kao reproduktivno toksična.

<b>11.2.</b>	<b>Praktična iskustva:</b>
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka
	Ostala opazanja: Nema podataka
	Nema podataka
<b>11.3.</b>	<b>Opće napomene:</b>

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

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	Rasti list				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.01.2019.	Izdanje broj:	1.

Nema podataka
---------------

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Toksičnost**

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evalvacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> = 16200-18300 mg/l	96 sati	Poecilia reticulata	Nema podataka	Nema podataka	Za ureju
Rakovi	EC <sub>50</sub> = 3910 mg/l	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	Za ureju
Ribe	LC <sub>50</sub> = 3550 mg/l	96 sati	Lepomis macrochirus	Nema podataka	Statični sistem	Za kalijev sulfat
Ribe	LC <sub>50</sub> = 510-880 mg/l	96 sati	Pimephales promelas	Nema podataka	Nema podataka	Za kalijev sulfat
Ribe	LC <sub>50</sub> = 653 mg/l	96 sati	Lepomis macrochirus	Nema podataka	Nema podataka	Za kalijev sulfat
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub> = 2900 mg/l	72 sata	Scenedesmus subspicatus	Nema podataka	Nema podataka	Za kalijev sulfat
Ostali organizmi	LD <sub>50</sub>	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evalvacija	Napomena
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub> =	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**12.2. Postojanost i razgradivost**

**Abiotička razgradnja**

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evalvacija	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

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

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	Rasti list				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.01.2019.	Izdanje broj:	1.

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		
Ostale informacije: bioakumulacija se ne očekuje.						
Kronična ekotoksičnost						
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
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
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	

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

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	Rasti list				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.01.2019.	Izdanje broj:	1.

Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Nema podataka

**12.6. Ostali štetni učinci**

Nema podataka

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Ambalažu odložiti u skladu s Pravilnikom o gospodarenju otpadom i Pravilnikom o katalogu otpada.

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

Nema podataka

**13.1.3. Načini obrade otpada:**

Nema podataka

**13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:**

Nema podataka

**13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:**

Nema podataka

**13.1.6. Relevantni propisi:**

Nema podataka

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj: -

Ispravno otpremno ime UN: -

Prijevozni razred(i) opasnosti: -

Skupina pakiranja: -

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

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	Rasti list		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.01.2019. Izdanje broj: 1.

Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
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:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	-

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe

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

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	Rasti list		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	10.01.2019. Izdanje broj: 1.

Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	-
Ograničenja:	-
Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) 2015/830 Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti; Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima; Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži; Pravilnik o katalogu otpada.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1.	Navođenje promjena: Nema podataka
16.2.	Skraćenice: Oks. krut. 3; Oksidirajuća krutina 3. kategorija Ozlj. oka. 1; Ozljeda oko, 1. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno tehnički list za smjesu Rasti list, Everris International BV, Nijverheidsweg 1-5 6422 PD Heerlen, Nizozemska od 27.12.2018., izdanje 1., revizija 28.12.2018.
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)
	H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
	H272 Može pojačati požar; oksidans.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje: -
16.7.	Daljnje obavijesti: -

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