

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

Stranica 1 od 16

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

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: Rasti vrt
	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: -

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*:
	-	-
	-	-
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 16

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

2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	Rasti vrt
	Identifikacijski broj:	Nema podataka
	Broj autorizacije:	Nema podataka
	Piktogrami:	Nema podataka
	Oznaka opasnosti:	Nema podataka
	Oznake upozorenja:	Nema podataka
	Oznake obavijesti:	Nema podataka
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH 210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev. EUH 204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju. 6% smjese sadrži sastojak (-e) nepoznate otrovnosti.
2.3.	Ostale opasnosti	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
471-34-1 207-439-9 -	-	10-25	kalcijev karbonat	Nije razvrstano
57-13-6 200-315-5 -	01- 2119463277-33	10-25	ureja	Nije razvrstano
546-93-0 208-915-9 -	01- 2119523999-20	5-10	magnezijev karbonat	Nije razvrstano
10101-41-4 - -	01- 2119444918-26	1-5	kalcijev sulfat dihidrat	Nije razvrstano
1309-48-4 215-171-9 -	-	0.1-1	magnezijev oksid	Nije razvrstano
7647-14-5 231-598-3 -	-	0.1-1	natrijev klorid	Nije razvrstano
7782-63-0 231-753-5 026-003-01-4	01- 2119513203-57	< 0.1	željezni sulfat heptahidrat	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža, 2; H315 Nadraž. oka, 2; H319

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

Stranica 3 od 16

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

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, kašalj, kihanje, rinitis, otežano disanje.
	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 suzenje.
	Nakon gutanja:	Može prouzročiti bol u trbuhu, mučninu, povraćanje, proljev. Gutanje veće količine može uzrokovati nadražaj gastrointestinalnog sustava.
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	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
------	---	--

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

Stranica 4 od 16

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

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 svijetla. Omogućiti dostatno provjetranje 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, začepijavanje:	-
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.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
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	
	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.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	

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

Stranica 5 od 16

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

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti na hladnom, suhom i provjetrenom prostoru u originalnoj dobro zatvorenoj neoštećenoj ambalaži. Čuvati dale 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:	-
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	Nema podataka
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	
Smjesa*	-	-	6 / -	-
-	-	-	-	-

*Napomena: prah – alveolarna frakcija, podatak proizvođača

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:

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 16

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

Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski (podatak za smjesu)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	292 mg/m ³
Dermalno (podataka za smjesu)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	580 mg/kg tt/dan

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda (podatak za ureju)	0,47 mg/l
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda (podatak za ureju)	0,047 mg/l
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 prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166)
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Pri normalnoj uporabi nije potrebna. Pri dugoj izloženosti koristiti zaštite rukavice od nitrila, butila, neoprena, PVC-a, prirodne gume (HRN EN 374).

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

Stranica 7 od 16

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

	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

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Krutina	Nema podataka
	Boja:	Crvena, bijela, siva	Nema podataka
	Miris:	Gotovo bez mirisa	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):	Nema podataka	Nema podataka
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
	Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Relativna gustoća:	1000 – 1100 kg/m ³ 1026 – 1176 kg/m ³	Nema podataka

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

Stranica 8 od 16

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

	Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost(i):	Nema podataka	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
9.2.	Ostale informacije		
-	-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

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:	Katalizatori kao što su šesterovalentnikrom i metalni halogeniti, zapaljive tvari; također drveni ugljen, drvo, brašno, čađa.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema podataka

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:	Nema podataka	Štakor	LD ₅ = 6450 mg/kg	Nema podataka	Za kalcijev karbonat
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀ = 8471 mg/kg	Nema podataka	Za ureju
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀ = 3 g/kg	Nema podataka	Za natrijev klorid
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	LD ₅₀ = 1520 mg/kg	Nema podataka	Za željezni sulfat heptahidrat
Dodir s kožom:	Nema podataka	Kunić	LD ₅₀ > 10 g/kg	Nema podataka	Za natrijev klorid

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

Stranica 9 od 16

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

Udisanje:	Nema podataka	Štakor	LC ₅₀ > 42 g/m ³	1 sat	Za natrijev klorid	
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	Evalvacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Može uzrokovati nadraživanje kože (smjesa)	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje slabo nadraživanje 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	Evalvacija	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

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

Stranica 10 od 16

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

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

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.

11.2. Praktična iskustva:

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opazanja:	Nema podataka

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

Stranica 11 od 16

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

	Nema podataka
11.3.	Opće napomene:
	Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 16200- 18300 mg/l	96 sati	Poecilia reticulata	Nema podataka	Nema podataka	Za ureju
Rakovi	EC ₅₀ = 3910 mg/l	48 sata	Daphnia magna	Nema podataka	Statični sistem	Za ureju
Rakovi	EC ₅₀ = 10000 mg/l	24 sati	Daphnia magna	Nema podataka	Literaturni podatak	Za ureju
Ribe	LC ₅₀ = 5560- 6080 mg/l	96 sati	Lepomis macrochirus	Nema podataka	Protočni sistem	Za natrijev klorid
Ribe	LC ₅₀ = 12946 mg/l	96 sati	Lepomis macrochirus	Nema podataka	Statični sistem	Za natrijev klorid
Ribe	LC ₅₀ = 6020- 7070 mg/l	96 sati	Pimephales promelas	Nema podataka	Statični sistem	Za natrijev klorid
Ribe	LC ₅₀ = 7050 mg/l	96 sati	Pimephales promelas	Nema podataka	Semi-statični sistem	Za natrijev klorid
Ribe	LC ₅₀ = 6420- 6700 mg/l	96 sati	Pimephales promelas	Nema podataka	Statični sistem	Za natrijev klorid
Ribe	LC ₅₀ = 4747- 7824 mg/l	96 sati	Oncorhynchus mykiss	Nema podataka	Protočni sistem	Za natrijev klorid
Rakovi	EC ₅₀ = 1000 mg/l	48 sata	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	Za natrijev klorid

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

Stranica 12 od 16

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

Rakovi	EC ₅₀ = 340.7- 469.2 mg/l	48 sata	Daphnia magna	Nema podataka	Statični sistem	Za natrijev klorid
Ostali organizmi	LD ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ = 10000 mg/l	8 dana	Scenedesmus quadricauda	Nema podataka	Nema podataka	Podatak za ureju

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
-1,59	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Podatak za ureju

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	LC ₅₀	Nema	Nema	Nema	Nema	Nema podataka

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

Stranica 13 od 16

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

ribama		podataka	podataka	podataka	podataka	
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	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
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

Kategorija ugrožavanja voda (WGK): 1 – podataka za smjesu, vlastita procjena

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:

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

Stranica 14 od 16

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

	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:	-
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:	-

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

Stranica 15 od 16

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

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:	-

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:	-
	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	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Nema podataka
16.2.	Skraćenice:	Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost 4. kategorija Nadraž. koža 2 – Nadražaj kože 2. kategorija Nadraž. Oka 2 – Nadražaj oka 2. kategorija

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

Stranica 16 od 16

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

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno tehnički list za smjesu Rasti vrt, Everris International BV, Nijverheidsweg 1-5 6422 PD Heerlen, Nizozemska od 01.12.2017., izdanje 1., revizija 27.12.2018.			
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)				
		H302	Štetno ako se proguta.		
		H315	Nadražuje kožu.		
		H318	Uzrokuje teške ozljede oka.		
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-			
16.7.	Daljnje obavijesti:	-			

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
