


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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	RASTI PLOD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.11.2019.	Izdanje broj: 1.0.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: RASTI PLOD
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Gnojivo
	Namjene koje se ne preporučuju: Ne koristiti drugačije no što je propisano uputom za uporabu.
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Metrob d.o.o.
	Adresa: Začret 20a, 3202 Ljubečna, Slovenija
	Telefon: 00 386 3 7806 340
	Faks: 00 386 3 7806 341
	e-mail odgovorne osobe: jasmina.kespret@metrob.si
	Nacionalni kontakt: Jasmina Kešpret Barukčić
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:
	Ak.toks.4
	Ozlj.oka 1
	Oznaka upozorenja*:
	H302
	H318
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: RASTI PLOD
	Identifikacijski broj: -
	Broj autorizacije: -
	Piktogrami:
	
	Oznaka opasnosti: OPASNOST

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	RASTI PLOD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.11.2019.	Izdanje broj: 1.0.

Oznake upozorenja:	H302 Štetno ako se proguta. H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P264 Nakon uporabe temeljito oprati kožu. P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. 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. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/. P330 Isprati usta.
Dodatni podaci o opasnostima:	-
Ostale opasnosti	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
15245-12-2 239-289-5 -	01-2119493947-16	50-≤60	dušična kiselina, amonijsko kalcijeva sol	Ak.toks.4; H302 Ozlj.oka 1; H318
7757-79-1 231-818-8 -	01-2119488224-35	10-≤25	kalijev nitrat	Oks. krut. 3; H272

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Zatražiti savjet liječnika.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog premjestiti na svjež zrak. Ukoliko je unesrećeni bez svijesti, položiti ga u bočni položaj i pozvati liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti onečišćenu odjeću. Temeljito isprati kožu sapunom i vodom 15-20 minuta. U slučaju da simptomi ne prestanu, pozvati liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima držati kapke otvorenima te isprati oči većom količinom vode najkraće 15-20 minuta. Kontaktne leće ukloniti tijekom ispiranja. U slučaju da simptomi ne prestanu, ispirati i dulje. Staviti na oko sterilnu gazu i pozvati liječnika.

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	RASTI PLOD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.11.2019.	Izdanje broj: 1.0.

	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i ispljunuti. Onesviještenoj osobi ništa ne davati na usta. Odmah potražiti liječničku pomoć, tj. transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu i pokazati ambalažu ili etiketu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	vidi pododjeljak 8.2.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Udisanje može izazvati nadražaj dišnih puteva. Može se pojaviti kašalj, kihanje, šmrcaje, otežano disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Može uzrokovati rumenilo i svrbež, a prašina nadražaj kože u pregibima ili ispod odjeće.
	Nakon dodira s očima:	Nagrizajuće za oči. Rizik od ozbiljnog oštećenja očiju. Neugodan osjećaj, bol, suze, crvenilo, oticanje kapka.
	Nakon gutanja:	Bol u trbuhu, mučnina, povraćanje i proljev. Može prouzročiti methemoglobinemiju.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Simptomi trovanja mogu nastupiti nakon nekoliko sati. Osoba mora biti 48 sati pod zdravstvenim nadzorom. Liječenje je simptomatsko. Antidot - u slučaju methemoglobinemije, metilensko modriilo.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Pjena, kemijski prah, CO2. pijesak.
	Neprikladna sredstva: Jaki vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Dušikovi oksidi.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Pokazati STL. Koristiti vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
5.4.	Dodatne informacije
	Nema podataka

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Sredstvo čuvati u dobro zatvorenim, originalnim spremnicima u zaključanoj prostoriji, u hladnom i prozračenom prostoru, van dohvata djece i nestručnih osoba.
	Postupci u slučaju nesreće: Sprječiti izlivanje kemikalije u vodotokove, stajaće vode i drenažne sustave i kanalizaciju. Osigurati zaštitnu zonu min. 20 m od površinskih voda, potoka i kanala.

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	RASTI PLOD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.11.2019.	Izdanje broj: 1.0.

6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Nakon rada obavezno se otuširati. Dati na uvid STL.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječiti izlivanje sredstva u vodotokove, drenažne sustave i kanalizaciju. Osigurati zaštitnu zonu min. 20 m od površinskih voda, potoka i kanala. U slučaju većeg incidenta obavijestiti službu za izvanredna stanja 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:	Prosuto sredstvo sakupiti i odložiti u spremnik, izbjegavaći prašinu.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nakon prikupljanja kemikalije, mjesto onečišćenja oprati vodom i deterdžentom koju također treba prikupiti u spremnik za opasni otpad. Otpad predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. U slučaju ispuštanja u vodotokove, kanale ili rijeke, obvezno obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Zbrinjavanje – odjeljak 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati zaštićeno od otvorenog plamena i izvora topline.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema posebnih mjera.
	Mjere zaštite okoliša:	Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj i originalnoj ambalaži s originalnom etiketom. Ostaci škropiva ili vode od pranja ne smije se ispuštati u kanalizaciju ili vode.
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Nakon završetka rada treba presvući radno odijelo i kožu oprati vodom i sapunom.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilitosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od povišenih temperatura i hladnoće.
	Materijali za spremnike:	Skladištiti u originalnoj ambalaži proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	RASTI PLOD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.11.2019.	Izdanje broj: 1.0.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane, gnojiva, kozmetike i lijekova, van dohvata djece i nestručnih osoba.
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	Izbjegavati dodir s kožom i očima.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema posebnih rješenja za ind. sektor.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Naziv tvari: -

EC broj: - CAS broj: -

DNEL za dušična kiselina, amonijsko kalcijeva sol

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: Nema podataka.

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	10 mg/kg tt/dan	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

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	RASTI PLOD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.11.2019.	Izdanje broj: 1.0.

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 izloženosti

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	-
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica: Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje prijanjaju uz lice

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice (HRN EN 374) od neoprena, lateksa, debljine 0,1-0,4 mm za jednokratnu uporabu ili 0,5 mm za višekratnu uporabu

Zaštita ostalih dijelova tijela: Nositi prikladnu zaštitnu odjeću otpornu na kemikalije (HRN EN ISO 13688), zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stapalo (HRN EN 13832).

8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava: Ukoliko prilikom tretiranja dolazi do prašenja, nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica – FFP3 (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice »P3» (HRN EN 143).
Prilikom dugotrajne ili intenzivne uporabe, za zaštitu dišnog sustava koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s filtrom za čestice P3 (HRN EN 143).

8.2.2.4. Toplinske opasnosti: Nema opasnosti

8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	-
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	RASTI PLOD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.11.2019.	Izdanje broj: 1.0.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-
---	---

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
	Vrijednost
Agregatno stanje:	Krutina, kristali
Boja:	Nema podataka
Miris:	Bez mirisa
Prag mirisa	Nije primjenjivo
pH:	5-7 (1% 20 °C)
Talište/ledište:	Oko 400 °C
Početa točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka
Plamište:	Nije zapaljivo
Brzina isparavanja:	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije zapaljivo
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Proizvod nije zapaljiv ni eksplozivan
Tlak pare:	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka
Relativna gustoća:	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Oko 1150 kg/m ³
Topljivost(i):	Topivo u vodi
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	≤ 4
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost:	Nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva:	Ne oksidira
9.2. Ostale informacije	
-	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:	Stabilan pri preporučenim uvjetima transporta i skladištenja.
--------------------	---

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	RASTI PLOD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.11.2019.	Izdanje broj: 1.0.

10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnoj uporabi i u skladu s preporukama za skladištenje.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Stabilan pri normalnoj uporabi i u skladu s preporukama za skladištenje.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izravno sunce. Ekstremno visoke ili niske temperature. Otvoreni plamen, iskrenje. Zaštititi od vlage.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jake kiseline i lužine. Organske tvari i reducenti.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	U slučaju požara razvijaju se dušikovi oksidi.

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	LD ₅₀ > 300 mg/kg	Nama podataka	Podatak za dušičnu kiselinu, amonijsko kalcijevu sol
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	Nama podataka	Podataka za kalijev nitrat
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	Nema podataka	Podatak za dušičnu kiselinu, amonijsko kalcijevu sol
Dodir s kožom:	-	štakor	LD ₅₀ > 5000 mg/kg	Nema podataka	Podataka za kalijev nitrat
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ = 0,527 mg/l	Nema podataka	Podataka za kalijev nitrat

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

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	RASTI PLOD				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	12.11.2019.	Izdanje broj:	1.0.

Opasnost od aspiracije:						Nije razvrstano					
Nadraživanje i nagrizanje:											
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena						
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	kunić	Nema podataka	Nema podataka	Ne nadražuje (podatak za dušičnu kis., amonij.kalc. sol)						
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	kunić	Nema podataka	Nema podataka	Ne nadražuje (podatak za kalijev nitrat)						
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	kunić	Nema podataka	Nema podataka	Ne uzrokuje ozbiljno oštećenje očiju (podatak za dušičnu kis., amonij.kalc. sol)						
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	kunić	Nema podataka	Nema podataka	Ne nadražuje oči (podatak za kalijev nitrat)						
Preosjetljivost											
Dodir s kožom:	Ne uzrokuje preosjetljivost (podatak za proizvod)										
Dodir s kožom:	Ne uzrokuje preosjetljivost (podatak za kalijev nitrat)										
Udisanje:	Ne uzrokuje preosjetljivost (podatak za proizvod)										
Udisanje:	Ne uzrokuje preosjetljivost (podatak za kalijev nitrat)										
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike											
Gutanje:	Vidi pododjeljak 4.2.										
Dodir s kožom:	Vidi pododjeljak 4.2.										
Udisanje:	Vidi pododjeljak 4.2.										

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	RASTI PLOD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.11.2019.	Izdanje broj: 1.0.

Dodir s očima:	Vidi pododjeljak 4.2.
----------------	-----------------------

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
---	--	--	--	--	--	--

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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
--	--	--	--

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
--	--

Karcinogenost:	Testiranje kalijevog nitrata na životinjama nije pokazalo karcinogeni učinika.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	RASTI PLOD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.11.2019.	Izdanje broj: 1.0.

Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Negativno (podatak za kalijev nitrat)
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Kemikalija nije razvrstana kao karcinogena, mutagena niti reproduktivno toksična.
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 toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 1378 mg/L	96 sati	Poecilia reticulata	OECD 203	Nema podataka	Podatak za dušičnu kiselinu, amonijsko kalcijevu sol
Ribe	LC ₅₀ > 100 mg/L	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Podatak za kalijev nitrat
Rakovi	EC ₅₀ = 490 mg/L	Nema podataka	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	Podatak za dušičnu kiselinu, amonijsko kalcijevu sol
Rakovi	EC ₅₀ = 490 mg/L	48 sati	Daphnia magna	Nema podataka	Nema podataka	Podatak za kalijev nitrat
Alge/vodene biljke	EC ₁₀ mg/L	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	EC20	sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	RASTI PLOD					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	12.11.2019.	Izdanje broj:	1.0.	

Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	LC ₅₀ ≥ 1700 mg/L	10 dana	-	-	-	Podatak za kalijev nitrat
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost

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

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)					
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na	LC ₅₀	-	-	-	-	-

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	RASTI PLOD				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	12.11.2019.	Izdanje broj:	1.0.

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

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	
Voda-zrak	-	-	-	-	
Tlo-zrak	-	-	-	-	

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ocjena nije napravljena

12.6. Ostali štetni učinci

Proizvod nije razvrstan kao opasan za okoliš.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

U potpunosti isprazniti ambalažu i predati je na recikliranje.

13.1.2. Ključni broj otpada:

-

13.1.3. Načini obrade otpada:

-

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	RASTI PLOD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.11.2019.	Izdanje broj: 1.0.

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Sredstvo se ne smije ispuštati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-
13.1.6.	Relevantni propisi:
	-

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 plovnicima (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:	-

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	RASTI PLOD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.11.2019.	Izdanje broj: 1.0.

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 i Pravilnik o katalogu otpada.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: -
16.2.	Skraćenice: Ak.toks 4 – akutna toksičnost 4. kategorija Ozlj.oka 1 – ozbiljna ozljeda oka 1. kategorija Oks. krut. 3 – oksidirajuća krutina 3. kategorija

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	RASTI PLOD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.11.2019.	Izdanje broj: 1.0.

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno tehnički list tvrtke: COMPO EXPERT GmbH, Kroegerweg 10, D-48155 Münster, Njemačka, za RASTI PLOD, datum izdanja: 08.11.2019., izdanje br. 1
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
		-
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: 302	Štetno ako se proguta.
	318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	272	Može pojačati požar; oksidans.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci iz ovog Sigurnosno-tehničkog lista odgovaraju trenutnim saznanjima, udovoljavaju nacionalnom kao i zakonodavstvu EU i ne predstavljaju jamstvo o kvaliteti proizvoda. Podaci se odnose samo na RASTI PLOD i ne vrijede za kombinaciju s drugim proizvodima. Proizvod se ne smije koristiti u druge svrhe osim onih navedenih u uputstvu za uporabu proizvoda. Ovdje navedeni podaci ne služe kao podaci o svojstvima nego samo kao vodič za sigurno rukovanje, uporabu, skladištenje, prijevoz i postupanje s otpadom.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
