

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	TORA BLUEBERRY 2		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.10.2024	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	TORA BLUEBERRY 2
	Kemijsko ime:	Nije definirano
	Kataloški broj:	Nije definirano
	Oblik:	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Gnojivo. Uporaba u poljoprivredi.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Profesionalna primjena.
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	AGROCHEM-MAKS d.o.o.
	Adresa:	Trg žrtava fašizma 6, 10000 Zagreb, Hrvatska
	Telefon:	+385 1 6608 537
	Faks:	Nema podataka
	e-mail odgovorne osobe:	info@agrochem-maks.com
	Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	Nema podataka



ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Oksidirajuće krutine, 3. kategorija opasnosti; Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1B kategorija opasnosti	H272 H314
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka	
*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:	TORA BLUEBERRY 2		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.10.2024	Izdanje broj: 1

2.2.	Elementi označivanja	
Identifikacija proizvoda:	TORA BLUEBERRY 2	
Identifikacijski broj:	-	
Broj autorizacije:	Nema podataka	
Piktogrami:	 	<p>GHS03 GHS05</p>
Oznaka opasnosti:	Opasnost	
Oznake upozorenja:	H272 Može pojačati požar; oksidans. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka	
Oznake obavijesti:	P210 Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. P370 + P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti suhi pijesak, suhe kemikalije ili pjenu za gašenje otpornu na alkohol. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj i spremnik predajom tvrtci ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.	
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: Kalijev nitrat Urea fosfat	
2.3.	Ostale opasnosti	
	Tvari u proizvodu ne ispunjavaju kriterije PBT / vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.	

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)
7757-79-1 / 231-818-8 / -	01-2119488224- 35-0000	< 25%	Kalijev nitrat	Oks. krut. 3
4861-19-2 / 225-464-3 / -	01-2119489460- 34-0009	< 8%	Urea fosfat	Nagriz. koža 1B

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	TORA BLUEBERRY 2		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.10.2024	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Potražiti savjet liječnika. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. NIKADA ne izazivati povraćanje kod osobe bez svijesti.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu iznijeti na svjež zrak i ostaviti je da miruje u položaju pogodnom za disanje. Ako se unesrećena osoba ne osjeća dobro, nazovite liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom isprati s vodom. Skinuti onečišćenu odjeću. U slučaju pojave i zadržavanja nadražaja, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Odmah čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće, ako ih osoba nosi i ako se one lako uklanjaju. U slučaju pojave i zadržavanja nadražaja, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Onesviještenoj osobi nikada ne davati ništa na usta. Temeljito isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka.
	Nakon dodira s kožom:	Uzrokuje teške opekline kože.
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje teške ozljede oka.
	Nakon gutanja:	Nema podataka
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema posebnih preporuka za hitne mjere pomoći. Liječenje je simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Nije klasificirano kao zapaljivo

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Polivalentni aparat za gašenje požara suhim prahom (ABC prah), alternativno koristiti aparate za gašenje pjenom ili ugljičnim dioksidom (CO ₂)
	Neprikladna sredstva:	Ne koristiti jaki vodeni mlaz, jer kapljice vode mogu raspršiti plamen.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nije zapaljivo, ali može predstavljati rizik u slučaju velikog požara. Nije eksplozivan. Opasni produkti raspadanja u slučaju požara: mogu se osloboditi otrovni plinovi.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	TORA BLUEBERRY 2		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.10.2024	Izdanje broj: 1

Opće upute: U prostorijama s visokim koncentracijama plinova i dima potrebno je nositi uređaj za zaštitu dišnih organa. Spriječite kontakt s kožom držanjem na sigurnoj udaljenosti ili nošenjem odgovarajuće zaštitne odjeće. U slučaju požara, ohladite spremnike za skladištenje proizvoda koji su podložni paljenju ili eksploziji. Kontaminiranu vodu od gašenja treba odvojeno skupljati i spriječiti ispuštanje u kanalizacijsku mrežu ili otpadne vode. Oprema za hitne slučajeve (vatrogasne deke, prijenosna prva pomoć,...) mora biti dostupna u skladu sa direktivom 89/654/EZ.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Nema podataka
	Postupci u slučaju nesreće:	Osigurajte kontrolu pristupa ugroženom području. Nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.) kako biste spriječili kontaminaciju kože, očiju, odjeće.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti izlivanje u vodotokove, tlo i kanalizaciju. Ne dopustiti da se proizvod proširi u okoliš. Obavijestiti nadležne institucija.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Ako je moguće, zaustavite izlivanje nezapaljivim upijajućim materijalima te spriječiti izlivanje u odvođe i kanalizacijske sustave.
6.3.2.	Za čišćenje:	Očistite po mogućnosti deterdžentom, ne koristiti otapala. U slučaju većeg izlivanja obavijestiti nadležne službe ako se situacija ne može držati pod kontrolom. Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje. Nikada ne vraćati rasuti sadržaj u originalni spremnik.
6.3.3.	Ostale informacije:	Odložiti u skladu s nacionalnim propisima.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 1 za podatke o kontaktima za hitne intervencije. Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Sredstvo nije zapaljivo. Spriječiti pristup neovlaštenom osoblju.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka.
	Ostale mjere:	Nema podataka.

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	TORA BLUEBERRY 2		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.10.2024	Izdanje broj: 1

7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu		
	Prilikom rukovanja potrebno je pridržavati se općih mjera higijenske i tehničke zaštite, te zaštite od požara. Izbjegavati kontakt s kožom i očima. Ne udisati pare. Držati dalje od hrane i pića, ljudi i životinja. U području korištenja ne piti, jesti ni pušiti. Potrebno je temeljito oprati nakon svakog rukovanja, kao i na kraju radnog dana. Kontaminiranu odjeću odmah skinuti.		
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Držati spremnik dobro zatvoren na suhom mjestu s dobrom ventilacijom, daleko od izravne sunčeve svjetlosti, na sobnoj temperaturi.	
	Materijali za spremnike:	Čuvati u originalnom pakiranju. U suprotnom, cijelu količinu pretočiti u nove, propisno označene spremnike..	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka	
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka	
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka	
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	
-	-	-	-	-
Naziv Tvari:	<i>Kalijev nitrat</i>			
EC broj:	231-818-8	CAS broj:	7757-79-1	
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	36.7 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	20,8 mg/kg tm/dan

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	TORA BLUEBERRY 2		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.10.2024	Izdanje broj: 1

Korisnički				
Način izlaganja	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	12,5 mg/kg tm/dan
Inhalacijski	-	-	-	10.9 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	12,5 mg/kg tm/dan

Naziv Tvari:	<i>Urea fosfat</i>		
EC broj:	225-464-3	CAS broj:	4861-19-2

DNEL

Industrijski				
Način izlaganja	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	2.92 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	-

Korisnički				
Način izlaganja	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	730 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	-

PNEC za Kalijev nitrat (CAS 7757-79-1)

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,45 mg/l
Povremeni slatkovodni sistemi	4,5 mg/l
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	0,045 mg/l
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Ne očekuje se izlaganje
Zrak	Ne očekuje se izlaganje
Postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda	18 mg/l

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	TORA BLUEBERRY 2		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.10.2024	Izdanje broj: 1

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Koristite zaštitnu opremu koja je čista i pravilno održavana. Zaštitnu opremu pohranite na čisto mjesto, dalje od radnog područja. Nikada ne jesti, piti ili pušiti tijekom uporabe. Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju, posebno u zatvorenim prostorima.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Svu opremu za osobnu zaštitu treba provjeriti prije uporabe kako bi se potvrdilo da je ispravna i u skladu s propisima za rukovanje kemikalijama. Vrsta zaštitne opreme se mora izabrati prema koncentraciji i količini opasne tvari na određenom radnom mjestu. Svu zaštitnu odjeću treba vizualno pregledati prije korištenja. Odjeću i rukavice treba zamijeniti u slučaju kemijskih ili fizikalnih oštećenja ili ako su kontaminirane kemikalijom. Samo zaštićene osobe mogu biti u području tijekom aplikacija.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Koristiti opremu uz dobru higijenu i sigurnost. Redovito čistiti opremu, radno područje i radna odijela. Kontaminirana radna odijela ne iznositi izvan radnog mjesta. Radno odijelo držati odvojeno. Oprati ruke i lice prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Za zaštitu okoliša ukloniti i oprati kontaminiranu zaštitnu opremu prije ponovnog korištenja. Vodu za čišćenje i ispiranje opreme zbrinuti u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima (vidi odjeljak 13).
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Izbjegavati kontakt s očima. Koristite zaštitne naočale s bočnom zaštitom prema EN 16321.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nosite odgovarajuće zaštitne rukavice u slučaju dugotrajnog ili ponovljenog kontakta s kožom prema EN 374. Preporučena vrsta rukavica: neopren, nitril, PVC (polivinil klorid) ili butil guma.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Radna odjeća koju nosi osoblje mora se redovito prati. Prilikom rada nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i obuću koja je otporna na kemikalije (gumena ili PVC pregača i gumene ili PVC čizme). Nakon kontakta s proizvodom potrebno je oprati sve kontaminirane dijelove tijela.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Tijekom rada nosite odgovarajuću zaštitnu masku za dišne putove (EN143). U određenim hitnim situacijama koristiti izolacijski aparat za disanje.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne ispuštati u odvođe, površinske vode ili tlo. Uklonite otpad u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	TORA BLUEBERRY 2		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.10.2024	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Kristali, čvrsti	n.p.
	Boja:	Bijela	n.p.
	Miris/prag mirisa:	Bez mirisa	n.p.
	Talište/ledište:	Nema podataka	n.p.
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka	n.p.
	Zapaljivost:	Nije zapaljivo	n.p.
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	n.p.
	Plamište:	Nema podataka	n.p.
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	n.p.
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka	n.p.
	pH (1%):	4-7	n.p.
	Kinematička viskoznost:	Nema podataka	n.p.
	Topljivost(i):	Nema podataka	n.p.
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	n.p.
	Tlak pare:	Nema podataka	n.p.
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	Nema podataka	n.p.
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka	n.p.
	Svojstva čestica:	Nema podataka	n.p.
9.2.	Ostale informacije		
	Dodatne informacije nisu dostupne		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Proizvod nije reaktivan pri normalnim uvjetima uporabe, skladištenja i transporta.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno u preporučenim uvjetima uporabe i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	U normalnim uvjetima uporabe nema poznatih opasnih reakcija.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema poataka.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Zapaljivi materijali, eksplozivni materijali, uređaji za redukciju.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	U normalnim uvjetima skladištenja i uporabe ne proizvodi opasne proizvode raspadanja. Ovisno o uvjetima razgradnje, mogu se osloboditi složene smjese kemijskih tvari: ugljikov dioksid (CO ₂), ugljikov monoksid i drugi organski spojevi.

Klasa: 351-01/24-10/1

Ur.broj: 117-10-103-24-8248

15.11.2024.

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	TORA BLUEBERRY 2				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.10.2024	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	-	Podatak za <i>kalijev nitrat</i>
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ > 2600 mg/kg	-	Podatak za <i>urea fosfat</i>
Dodir s kožom:	-	štakor	LD ₅₀ > 5000 mg/kg	-	Podatak za <i>kalijev nitrat</i>
Udisanje:	-	štakor	LD ₅₀ > 0,527 mg/l	4h	Podatak za <i>kalijev nitrat</i>

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije:

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	n.p.	n.p.	podatak za <i>urea fosfat</i>	n.p.	Uzrokuje teške opekline kože
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	n.p.	n.p.	podatak za <i>urea fosfat</i>	n.p.	Uzrokuje teške ozljede oka

Preosjetljivost

Dodir s kožom: -

Udisanje: -

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje: Nema podataka

Dodir s kožom: Nema podataka

Udisanje: Nema podataka

Dodir s očima: Nema podataka

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	TORA BLUEBERRY 2		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.10.2024	Izdanje broj: 1

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): nije razvrstan.

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.

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: Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.

11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Nema podataka.
11.2.2.	Ostale informacije:
	Nema podataka.

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	TORA BLUEBERRY 2		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.10.2024	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ : >100 mg/l	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	Podatak za kalijev nitrat
Ribe	LC ₅₀ : >9100 mg/l	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	-	-	Podatak za urea fosfat
Rakovi	EC ₅₀ : 490 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	-	-	Podatak za kalijev nitrat
Rakovi	EC ₅₀ : >10000 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	-	-	Podatak za urea fosfat
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ : >100 mg/l	72 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	-	-	Podatak za urea fosfat
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
Nema podataka						
Biorazgradnja						
Nema podataka						
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Nema podataka						
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Nema podataka						
Kronična ekotoksičnost						
Nema podataka						
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:			Nema podataka			
Površinska napetost:			Nema podataka			
Adsorpcija/desorpcija			Nema podataka			
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						
Ne sadrži tvar(-i) koje ispunjava(-ju) kriterije za PBT i/ili vPvB.						

Klasa: 351-01/24-10/1

Ur.broj: 117-10-103-24-8248

15.11.2024.

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	TORA BLUEBERRY 2		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.10.2024	Izdanje broj: 1

12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
	Nema podataka
12.7.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: S otpadom postupati u skladu s nacionalnim propisima. Spriječiti onečišćenje tla, ribnjaka, vodotokova ili jezera proizvodom ili upotrebjenom ambalažom. Oštećeni ili kontaminirani spremnik potpuno ispraznite i zadržite etiketu na spremniku te predajte ovlaštenom izvođaču zbrinjavanja. Gospodarenje otpadom provodi se bez ugrožavanja zdravlja ljudi, bez štete za okoliš, a posebice bez opasnosti za vodu, zrak, tlo, biljke i životinje. Reciklirajte ili odložite otpad u skladu s važećim zakonima, po mogućnosti preko certificiranog sakupljača ili tvrtke.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	TORA BLUEBERRY 2		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.10.2024	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1479
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Oksidirajuće krutine
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1 Razred opasnosti
14.4.	Skupina pakiranja:	III. skupina pakiranja
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Klasifikacijski kod O2 Ograničena količina 5 kg Isključena količina E1 Prijevozna kategorija 3 Ograničenje tunela (E)
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1479
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Oksidirajuće krutine
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1 Razred opasnosti
14.4.	Skupina pakiranja:	III. Skupina pakiranja
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Klasifikacijski kod O2 Ograničena količina 5 kg Isključena količina E1 Prijevozna kategorija 3 Ograničenje tunela (E)
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1479
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Oksidirajuće krutine
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1 Razred opasnosti
14.4.	Skupina pakiranja:	III. Skupina pakiranja
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Klasifikacijski kod O2 Ograničena količina 5 kg Isključena količina E1 Prijevozna kategorija 3 Ograničenje tunela (E)
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1479
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Oksidirajuće krutine
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1 Razred opasnosti
14.4.	Skupina pakiranja:	III. Skupina pakiranja
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	TORA BLUEBERRY 2		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.10.2024	Izdanje broj: 1

14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Klasifikacijski kod O2 Ograničena količina 5 kg Isključena količina E1 Prijevozna kategorija 3 Ograničenje tunela (E)
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Nema podataka
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1479
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Oksidirajuće krutine
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1 Razred opasnosti
14.4.	Skupina pakiranja:	III. Skupina pakiranja
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Klasifikacijski kod O2 Ograničena količina 5 kg Isključena količina E1 Prijevozna kategorija 3 Ograničenje tunela (E)
Dodatne informacije: Nema podataka		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene Uredbe 2008/98/EC, 2014/955/EU
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Procjena kemijske sigurnosti nije bila izrađena za smjesu.	

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	TORA BLUEBERRY 2		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.10.2024	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	<p>ADNR = = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari plovnim putovima ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari CAS = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service EU = Europska unija IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka BCF = faktor biokonzentracije RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom DNEL = Izvedena količina bez učinka IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem IMO = Organizacija međunarodnog pomorskog prometa LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom CLP = Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008 CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj EN = Europski standard EZ = Europska zajednica GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = Hlapljivi organski spojevi HRN = Hrvatska norma n.p. = Nema podataka. NOEL = Najviša doza bez učinka OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL = Sigurnosno-tehnički list TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list, TORA BLUEBERRY 2, mikrobnii biostimulans, Fertico d.o.o., s datum revizije: 23.09.2024
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)	
	H272	Može pojačati požar; oksidans.
	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
16.6.	Savjeti uvijekbavanje: za	Nema podataka

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	TORA BLUEBERRY 2		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.10.2024	Izdanje broj: 1

16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci navedeni u ovom sigurnosno-tehničkom listu točni su prema našem najboljem saznanju, informacijama i uvjerenju na datum objave. Ovdje navedene informacije dane su u svrhu pružanja smjernica za sigurno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i zbrinjavanje i ne bi se trebale smatrati jamstvom ili specifikacijom kvalitete. Podaci se odnose samo na određene specifične materijale i mogu biti netočni ako se ti materijali koriste u kombinaciji s nekim drugim materijalom ili u nekom procesu, koji nisu izričito navedeni u ovom tekstu. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.
-------	---------------------	---

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
