

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	TORA ROOT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	3.07.2025	Izdanje broj: 2

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: TORA ROOT
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
	UFI broj: -
	Oblik: -
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Gnojivo
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: AGROCHEM-MAKS d.o.o.
	Adresa: Trg žrtava fašizma 6, 10 000 Zagreb
	Telefon: +385 1 6608 537
	Faks: +385 1 6608 632
	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: -

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.	
2.2.	Elementi označivanja
	Identifikacija proizvoda: TORA ROOT
	Identifikacijski broj: -
	Broj autorizacije: -

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	TORA ROOT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	3.07.2025	Izdanje broj: 2

Piktogrami:	-
Oznaka opasnosti:	-
Oznake upozorenja:	-
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P403 + P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	-
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)
7783-28-0 231-987-8 -	2119490974-22- xxxx	< 18	Diamonijev fosfat	/
7778-77-0 231-913-4 -	01-2119490224- 41-0071	< 8	Monokalijev fosfat	/
6100-05-6 231-905-0 -	01-2119457580- 38-0015	<5	Kalijev citrat	/
2280-03-4 602-894-3 -	01-2119490860-33	<0,3	Dinatrijev oktaborat tetrahidrat	Repr. 1B, H360FD
4719-04-4 225-208-0 613-114-00-6	-	<0,1	2,2',2''-(heksahidro-1,3,5- triazin-1,3,5-tril) trietanol	Ak.toks. 4, H302 Nadraž.oka 2, H319 Derm. Senz. 1, H317 Ak. toks. 2, H330 TCOP 1, H372 Derm. Senz. 1, H317 C≥0,1 %

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći
-------------	------------------------

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	TORA ROOT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	3.07.2025	Izdanje broj: 2

Opće napomene:	Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi ili Sigurnosno-tehničkom listu.
Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja na svježem zraku, u slučaju pojave tegoba zatražiti pomoć liječnika. Izbjegavati rashlađivanje. Dati kisik ili umjetno disanje ako je potrebno.
Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću te kožu ispirati s dovoljno vode i sapuna kroz 15-ak minuta. Ako se pojave znakovi nadraživanja zatražiti pomoć liječnika.
Nakon dodira s očima:	Čistim rukama držati kapke otvorenim i temeljito ispirati oči laganim mlazom vode 15-20 minuta. Kontaktne leće ukloniti nakon prvih 5 minuta. Zatražiti pomoć okulista. Osigurati na radnom mjestu prikladnu opremu za ispiranje očiju u slučaju nezgode.
Nakon gutanja:	U slučaju pojave simptoma, odmah zatražiti pomoć liječnika. Ne izazivati povraćanje. Usta temeljito isprati vodom. Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
Nakon udisanja:	Nema podataka.
Nakon dodira s kožom:	Nema podataka.
Nakon dodira s očima:	Mogući nadražaj oka.
Nakon gutanja:	U slučaju gutanja većih količina mogući problemi gastrointestinalnog sustava.
4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema specifičnog antidota. Liječenje je simptomatsko.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje	
Prikladna sredstva:	Vodena magla ili fine kapljice (sprej), suhi kemijski prah, ugljikov dioksid (CO ₂), pjena otporna na alkohol.
Neprikladna sredstva:	-
5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
Opasni produkti gorenja:	Opasni produkti sagorijevanja: dušikovi oksidi
5.3. Savjeti za gasitelje požara	
	Koristiti samostalni uređaj za disanje (SCBA) (npr. HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo). Izbjegavati dodir sa sredstvom u postupcima gašenja požara. Izolirati vatru i zabraniti nepotreban pristup. Zatvorene spremnike izložene požaru hladiti raspršenim mlazom vode. Spriječiti da kontaminirana voda od gašenja požara dospje u površinske i podzemne vode. Kontaminiranu vodu za gašenje prikupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju. Zagađenu vodu nastalu gašenjem i ostatke požara odložiti u skladu s nacionalnim propisima. Ukoliko se kontaminirana voda za gašenje požara ne zbrine, može uzrokovati onečišćenje okoliša.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	TORA ROOT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	3.07.2025	Izdanje broj: 2

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 čistu osobnu zaštitnu opremu.
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Spriječiti dodir s kožom i očima te odjećom, ali i udisanje. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu.
	Postupci u slučaju nesreće: Spriječiti daljnje prolijevanje i dospijevanje sredstva u okoliš. Osigurati kontrolu pristupa ugroženom području. Nestručne osobe držati dalje od mjesta nesreće.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti daljnje prosipanje i istjecanje sredstva u okoliš. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo daljnje zagađivanje okoliša. Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav. Obvijestiti odgovornu osobu i komunikacijsku jedinicu na broj 112 ako je prolivena značajna količina tekućine, ako proizvod zagađuje rijeke, jezera ili kanalizacijske sustave te u slučaju većeg incidenta.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje: -
6.3.2.	Za čišćenje: Prosuto sredstvo pokupiti mehanički ili uz pomoć usisivača pohraniti u spremnik koji je predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodom uz poštivanje propisa o zaštiti okoliša. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada.
6.3.3.	Ostale informacije: Nikada prosuto sredstvo ne vraćati u izvornu ambalažu za ponovnu uporabu.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Za mjere osobne zaštite vidi odjeljak 8. Za mjere zbrinjavanja opasnog otpada vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Držati dalje od topline i izvora paljenja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: -
	Mjere zaštite okoliša: -
	Ostale mjere: -

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	TORA ROOT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	3.07.2025	Izdanje broj: 2

7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu		
	Koristite samo u skladu s preporukama. Koristiti samo čistu opremu. Ne pušiti. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati paru ili čestice smjese. Osigurati mogućnost brzog uklanjanja u slučaju doticaja s kožom, očima ili odjećom. Dobro oprati ruke i izložene dijelove vodom i sapunom prije konzumiranja hrane, pića ili pušenja te prije napuštanja radnog mjesta. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu. Otopinu pripremati u skladu s preporukama na etiketi ili popratnom listu. Pripremljenu otopinu upotrijebiti što prije, ne skladištiti otopinu pripremljenu za primjenu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8. Odvojiti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja.		
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na mjestima dostupnim samo ovlaštenim osobama. Skladištiti u originalnim zatvorenim i jasno označenim spremnicima. Držite spremnike čvrsto zatvorene na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati pod ključem, izvan dohvata djece, dalje od hrane, pića i stočne hrane.	
	Materijali za spremnike:	-	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	-	
	Savjeti za opremanje skladišta:	-	
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-	
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe		
	Preporuke:	Koristiti samo u skladu s preporukama u uputstvima navedenim na etiketi ili uputi za uporabu.	
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-	

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVII/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
-	-	-	-	-
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
DNEL				
Dinatrijev oktaborat tetrahidrat (CAS: 12280-03-4)				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	6,9 mg/m ³

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	TORA ROOT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	3.07.2025	Izdanje broj: 2

Dermalno	-	-	-	326 mg/kg tt/dan
----------	---	---	---	------------------

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	0,81 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	-	-	-	3.5 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	163 mg/kg tt/dan

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	2,9 mg/l
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	2,9 mg/l
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	5,7 mg/l
Zrak	-

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju, poglavito u zatvorenim prostorima. Koristiti ventilaciju kako bi izloženost radnika bila ispod preporučenih granica.
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.

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	TORA ROOT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	3.07.2025	Izdanje broj: 2

	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:	Koristiti zaštitne naočale s bočnim štitnicima koji dobro prijanjaju uz lice ili vizir (HRN EN ISO 16321).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374) od nitrilne gume za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti zaštitnu odjeću (HRN EN ISO 13688) od kemikalija koja daje zaštitu za cijelo tijelo.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	-
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	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:	Tekućina	-
	Boja:	Smeđa	-
	Miris/prag mirisa:	Nema podataka	-
	Talište/ledište:	Nema podataka	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka	-
	Zapaljivost:	Nije zapaljivo	-

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	TORA ROOT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	3.07.2025	Izdanje broj: 2

Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	-
Plamište:	Nema podataka	-
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	-
Temperatura raspadanja:	Nema podataka	-
pH:	6,5 – 9	-
Kinematička viskoznost:	Nema podataka	-
Topljivost(i):	Potpuno topiv u vodi	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo	-
Tlak pare:	Nema podataka	-
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1,1-1,3 g/cm ³	-
Relativna gustoća pare:	Nema podataka	-
Svojstva čestica:	Nema podataka	-
9.2. Ostale informacije		
-		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoko temperature, vlaga.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Zapaljivi materijali, eksplozivni materijali, sredstva za redukciju.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Ugljikov monoksid.

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 t.t.	-	Podatak za Dinatrijev oktaborat tetrahidrat
Dodir s kožom:	-	Štakor	LD ₅₀ >2000 mg/kg t.t.	-	Podatak za Dinatrijev oktaborat tetrahidrat

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	TORA ROOT			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	3.07.2025	Izdanje broj:	2

Udisanje	-	Štakor	LD ₅₀ >2,01 mg/l/4h	-	Podatak za Dinetrijev oktaborat tetrahidrat
Gutanje:	-	štakor	LD50 500-2000 mg/kg	-	Podatak za 2,2',2''-(heksahidro-1,3,5-triazine-1,3,5-tril) trietanol
Dodir s kožom	-	Štakor	LD50 >2000 mg/kg	-	Podatak za 2,2',2''-(heksahidro-1,3,5-triazine-1,3,5-tril) trietanol
Udisanje	-	Štakor	LD50 0,37 mg/l/4h	-	Podatak za 2,2',2''-(heksahidro-1,3,5-triazine-1,3,5-tril) trietanol

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	Nema podataka.
Dodir s kožom:	-	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	-	Nema podataka.

Opasnost od aspiracije:

Nadraživanje i nagrivanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	-	-	Podatak za kalijev hidrogenkarbonat.	Ne nadražuje kožu.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	Podatak za kalijev hidrogenkarbonat.	Blago nadražuje oči.

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Podatak za kalijev hidrogenkarbonat : ne uzrokuje preosjetljivost kože (Buehler-ov test, zamorac).
Udisanje:	Nema podataka.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	Može biti štetno ako se proguta.
Dodir s kožom:	Nema podataka.

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	TORA ROOT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	3.07.2025	Izdanje broj: 2

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	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

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

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	TORA ROOT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	3.07.2025	Izdanje broj: 2

Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
Karcinogenost:	Niti jedan sastojak nije karcinogen.		
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: -			
11.2. Informacije o drugim opasnostima			
11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:			
Nema podataka.			
11.2.2. Ostale informacije:			
Nema podataka.			

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ : 74 mg/l	96 sati	<i>Limanda limanda</i>	-	-	Podatak za dinatrijev oktaborat tetrahidrat
Rakovi	EC ₅₀ : 476 mg/l	48 sati	<i>Allocaphnia vivipara</i>	-	-	Podatak za dinatrijev oktaborat tetrahidrat

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	TORA ROOT				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	3.07.2025	Izdanje broj:	2	

Alge/vodene biljke	EC ₅₀ : 66mg/l	72 sati	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>	-	-	Podatak za dinatrijev oktaborat tetrahidrat
Ribe	LC ₅₀ 39 ppm	96 sati	<i>Lepomis macrochirus</i>	-	-	Podatak za 2,2',2"- (heksahidro-1,3,5-triazine- 1,3,5-tril) trietanol
Rakovi	EC ₅₀ 26,1 ppm	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	Podatak za 2,2',2"- (heksahidro-1,3,5-triazine- 1,3,5-tril) trietanol
Ostali organizmi	NOEC: -	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tlo	-	-	-	-

Biorazgradnja

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	TORA ROOT				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	3.07.2025	Izdanje broj:	2	

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

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

Ovaj proizvod ne sadrži bilo koju tvar za koju se procjenjuje da je PBT ili vPvB.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

-

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	TORA ROOT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	3.07.2025	Izdanje broj: 2

12.7.	Ostali štetni učinci
	-

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
-------	----------------------

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe.

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	02 01 08 – otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari.

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	-

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav.

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom; Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20); Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15, 7/20).

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj: -
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: -
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: Nije razvrstan u opasne tvari.
14.4.	Skupina pakiranja: -
14.5.	Opasnosti za okoliš: Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika: -
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj: -
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: -
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: Nije razvrstan u opasne tvari.

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	TORA ROOT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	3.07.2025	Izdanje broj: 2

14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije razvrstan u opasne tvari.
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije razvrstan u opasne tvari.
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije razvrstan u opasne tvari.
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Proizvod nije klasificiran kao opasan proizvod za prijevoz.	

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 (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	TORA ROOT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	3.07.2025	Izdanje broj: 2

Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o gospodarenju otpadom (NN 81/20); Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15); Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17); Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15, 7/20).
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
Nema podataka.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: -
16.2.	Skraćenice: Ak. toks. 4 – akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti Ak. toks. 3 – akutna toksičnost, 3. kategorija opasnosti Nagriz. koža 1A – nagrizajuće za kožu, 1A kategorija opasnosti Derm. Senz. – izazivanje preosjetljivosti kože Nadraž. oka – nadražujuće za oko Repr. – reproduktivna toksičnost TCOP – specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički list ROOT 5-12-5, 22.10.2021.
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. 317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. 319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. 330 Otrovno ako se udiše. 360FD Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu. 372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
16.6.	Savjeti uvježbavanje: za Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti: Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu. Podaci u ovom STL ispunjeni su prema našem najboljem znanju i uvjerenju na dan objave. Dane informacije služe samo kao vodič za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz i odlaganje, a ne smatraju se jamstvom kvalitete ili specifikacijom proizvoda. Gore navedene informacije odnose se samo na određeni sredstvo i materijal u kojem dolazi i ne mogu biti valjane ako se isto sredstvo koristi u kombinaciji s drugim sredstvima ili u bilo koje svrhe izvan onih navedenih u uputstvima za primjenu.

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	TORA ROOT		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	3.07.2025	Izdanje broj: 2

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
