

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

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	TORA APOLO NP 12-43		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.09.2023	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: TORA APOLO NP 12-43
	Kemijsko ime: Nije definirano.
	Kataloški broj: Nije definirano.
	UFI broj:
	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: Nema podataka.
	Razlog za nekorisćenje: 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*:
	Nadraž. oka 2 H319
	Kron.toks.vod.okol.3 H412
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Nema podataka
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
	Identifikacija proizvoda: TORA APOLO NP 12-43
	Identifikacijski broj: -
	Broj autorizacije: Nema podataka

KLASA: 351-01/23-10/1
UR. BROJ: 117-10-100-23-6938
DATUM: 21.11.2023.

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

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	TORA APOLO NP 12-43		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.09.2023	Izdanje broj: 1

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka. H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102: Čuvati izvan dohvata djece. P270: Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P280: Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za oči. 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. P501: Odložiti sadržaj i spremnik predajom tvrtci ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	Posebne opasnosti nisu poznate ili očekivane
2.3.	Ostale opasnosti
<p>Ostale opasnosti koje ne rezultiraju razvrstavanjem: Prašina može stvoriti eksplozivnu smjesu u zraku. Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ne sadrži PBT vPvB tvari $\geq 0,1$ % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina svojstva sukladno kriterijima zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela</p>	

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)
7446-19-7 231-793-3 030-006-00-9	01- 2119474684- 27	1 – 5	činkov sulfat (hidratiziran) (mono, heksa i heptahidrat)	Ak.tok. 4 (Oralno), H302 Ozlj.oka 1, H318 Ak.toks.vod.okol. 1, H400 Ak.toks.vod.okol. 1, H410

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Ako niste sigurni ili se simptomi nastave, obratite se liječniku.
	Nakon udisanja:	Pomaknite unesrećenog na svježiji zrak. U slučaju respiratornih simptoma: nazovite Toksikološki centar ili liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Oprati s mnogo vode. U slučaju crvenila ili nadraživosti nazovite liječnika.

KLASA: 351-01/23-10/1
UR. BROJ: 117-10-100-23-6938
DATUM: 21.11.2023.

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

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	TORA APOLO NP 12-43		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.09.2023	Izdanje broj: 1

	Nakon dodira s očima:	U slučaju dodira s očima, odmah ispirati s čistom vodom tijekom 20-30 minuta. Ako se nadražnost nastavi odvedite unesrećenog do oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta. Zatražiti savjet/pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kašalj. Nadraživanje dišnog trakta
	Nakon dodira s kožom:	Nadraživanje. Crvenilo.
	Nakon dodira s očima:	Nadraženost očiju
	Nakon gutanja:	Bolovi u trbuhu, mučnina
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		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	U slučaju požara: Vodeni aerosol. Vodena maglica. Pjena. Prašci. Ugljični dioksid (CO ₂).
	Neprikladna sredstva:	Ne koristite tvrdi vodeni tok jer se može raspršiti i proširiti požar
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Opasnost od požara: Nezapaljivo. Opasnost od eksplozije: Nije eksplozivno. Opasni proizvodi raspada u slučaju požara: Dušikov oksid. Dušikov dioksid. Sumporni dioksid. Fosforni oksidi.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća. Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Zajednička oprema za gašenje požara, odnosno komplet zaštitne opreme za vatrogasce prema br. standard HR EN 469, zaštitne rukavice za vatrogasce (ref. standard HR EN 659) i čizme (HO specifikacija A29 i A30) u kombinaciji s odgovarajućim sredstvom za zaštitu dišnih organa (ref. standard HR EN 137- Samostalni izolacijski uređaji na otvorenom ciklus s komprimiranim zrakom, s punom maskom).	

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:	Izbjegavati dodir s kožom i očima. U slučaju značajnih izlivanja: Evakuirajte nepotrebno osoblje. Intervenirati može samo osposobljeno osoblje opremljeno prikladnom zaštitnom opremom.

KLASA: 351-01/23-10/1
UR. BROJ: 117-10-100-23-6938
DATUM: 21.11.2023.

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

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	TORA APOLO NP 12-43		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.09.2023	Izdanje broj: 1

6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sakupite prolivene materijale. Nemojte dopustiti da uđe odvodne kanale ili vodotokove.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka
6.3.2.	Za čišćenje:	Pokupiti mehanički (metenjem, lopatom) i pohraniti u spremnik prikladan za odlaganje. Izbjegavajte stvaranje i širenje prašine.
6.3.3.	Ostale informacije:	Odložiti u skladu s nacionalnim propisima.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	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:	Nema podataka
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Izbjegavati stvaranje prašine.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Poštujte mjere opreza označene na etiketi. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Pohraniti u suhom, hladnom i dobro prozračenom prostoru. Čuvati izvan dohvata djece. Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu. Držati podalje od mraza. Skladišna temperatura : ≤ 35 °C
	Materijali za spremnike:	Čuvati u originalnom pakiranju. U suprotnom, uvijek skladištiti proizvod u spremniku istog materijala kao i izvorni spremnik.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka

KLASA: 351-01/23-10/1
 UR. BROJ: 117-10-100-23-6938
 DATUM: 21.11.2023.

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

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	TORA APOLO NP 12-43		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.09.2023	Izdanje broj: 1

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

Nema podataka

DNEL

Industrijski

Nema podataka

Korisnički

Nema podataka

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka

8.2. Nadzor nad izloženosti

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:	Nema podataka
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati odgovarajući sustav provjetravanja.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

KLASA: 351-01/23-10/1
 UR. BROJ: 117-10-100-23-6938
 DATUM: 21.11.2023.

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

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	TORA APOLO NP 12-43		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.09.2023	Izdanje broj: 1

8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Koristite zaštitne naočale s bočnom zaštitom prema EN 166. U neposrednoj blizini bi trebali biti dostupni izvori vode za ispiranje očiju.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	U slučaju ponovljenog ili duljeg kontakta nositi rukavice. Vrsta : Lateks. Nitrilna guma. Rukavice od PVC-a. Butilna guma.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka
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:	kruto	n.p.
	Boja:	crna	n.p.
	Miris/prag mirisa:	blagi miris amonijaka	n.p.
	Talište/ledište:	Nema podataka	n.p.
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka	n.p.
	Zapaljivost:	Nezapaljivo	n.p.
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nije eksplozivno	n.p.
	Plamište:	Nema podataka	n.p.
	Temperatura samozapaljenja:	Nije primjenjivo	n.p.
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka	n.p.
	pH:	5,9 +/- 0,6 (10 g/L)	n.p.
	Kinematička viskoznost:	Nije primjenjivo	n.p.
	Topljivost(i):	Topljivost u vodi	n.p.

KLASA: 351-01/23-10/1
 UR. BROJ: 117-10-100-23-6938
 DATUM: 21.11.2023.

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

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	TORA APOLO NP 12-43		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.09.2023	Izdanje broj: 1

	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:	0,927 +/- 1,5% (20°C)	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:	Prašina može stvoriti eksplozivnu smjesu u zraku.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Vrućina. Smrzavanje.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Snažne kiseline. Snažna oksidirajuća sredstva. Snažne baze.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Kod normalnih uvjeta skladištenja i uporabe, ne očekuju se opasni proizvodi raspada.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost (cinkov sulfat (hidratiziran) (mono, heksa i heptahidrat) (7446-19-7):				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ : 574 (574 – 2949) mg/kg	-	-
Gutanje:	OECD 401	miš	LD ₅₀ : ≈ 926 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD ₅₀ > 2.000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-
	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.		

KLASA: 351-01/23-10/1
 UR. BROJ: 117-10-100-23-6938
 DATUM: 21.11.2023.

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

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	TORA APOLO NP 12-43				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.09.2023	Izdanje broj:	1	

Opasnost od aspiracije:						
Nadraživanje i nagrizanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	Nije iritant kože	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	Uzrokuje jako nadraživanje oka	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Nema podataka.					
Udisanje:	Nema podataka.					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	Nema podataka.					
Dodir s kožom:	Nema podataka.					
Udisanje:	Nema podataka.					
Dodir s očima:	Nema podataka.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	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.

KLASA: 351-01/23-10/1
 UR. BROJ: 117-10-100-23-6938
 DATUM: 21.11.2023.

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

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	TORA APOLO NP 12-43		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.09.2023	Izdanje broj: 1

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
	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:	Podaci nisu dostupni.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Podaci nisu dostupni.
Genotoksičnost:	Podaci nisu dostupni.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Podaci nisu dostupni.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Podaci nisu dostupni.
Reproduktivna toksičnost:	Podaci nisu dostupni.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Podaci nisu dostupni.

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

KLASA: 351-01/23-10/1
 UR. BROJ: 117-10-100-23-6938
 DATUM: 21.11.2023.

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

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	TORA APOLO NP 12-43		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.09.2023	Izdanje broj: 1

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ 0,78 mg/l	96 sati	Pimephales promelas	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀ 0,259 mg/l	48 sati	Daphnia magna	OECD 202	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC 0,057 mg/l	116 dana	-	OECD 210	-	-
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:

KLASA: 351-01/23-10/1
 UR. BROJ: 117-10-100-23-6938
 DATUM: 21.11.2023.

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

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	TORA APOLO NP 12-43		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.09.2023	Izdanje broj: 1

	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.

12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
	Nema podataka

12.7.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
	Reciklirajte ili odložite sukladno važećim propisima. Odložiti na ovlaštenom odlagalištu za prikupljanje. Ne ispuštati u kanalizaciju ili okoliš.

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Potpuno isprazniti ambalažu prije odlaganja. Ne uklanjajte oznaku dok potpuno ne očistite spremnik. Odložiti na ovlaštenom odlagalištu. HP šifra: HP14 - ‚Ekotoksično‘: otpad koji predstavlja ili može predstavljati neposredne ili odgođene rizike za jedan ili više sektora okoliša

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.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

KLASA: 351-01/23-10/1
UR. BROJ: 117-10-100-23-6938
DATUM: 21.11.2023.

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

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	TORA APOLO NP 12-43		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.09.2023	Izdanje broj: 1

Kopneni prijevoz cestama (ADR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Nije primjenjivo.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-

KLASA: 351-01/23-10/1

UR. BROJ: 117-10-100-23-6938

DATUM: 21.11.2023.

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

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	TORA APOLO NP 12-43		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.09.2023	Izdanje broj: 1

14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Dodatne informacije: Nije klasificiran kao proizvod opasan za transport.		

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:	REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja) REACH Aneks XIV (Popis odobrenja) REACH-ov popis kandidata (SVHC) Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak) Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači) Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009) Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148) Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)
	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.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
-------	---------------------	--

KLASA: 351-01/23-10/1
UR. BROJ: 117-10-100-23-6938
DATUM: 21.11.2023.

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

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	TORA APOLO NP 12-43		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.09.2023	Izdanje broj: 1

16.2.	Skraćenice:	<p>ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADN - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima EC50 - Srednja efektivna koncentracija LC50 - Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008 ED - Svojstva endokrine disrupcije EN - Europski standard STL - Sigurnosno-Tehnički List IATA - Međunarodna udruga zračnih prijevoznika IMDG - Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem LD50 - Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan) CAS br - Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije EZ-br - Broj EZ PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična tvar REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006 RID - Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom OEL - Ograničenja izlaganja na radnome mjestu vPvB - Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno</p> <p>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:</p> <p>Ak.tok. Acute Tox. 4 (Oralno) - Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija Ak.toks.vod.okol. 1 - Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija Kron.toks.vod.okol. 1 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija Ozlj.oka 1 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list, TORA BOOST 12-43, EZ GNOJIVO, AGRONUTRITION SAS, Francuska, datum revizije: 25.09.2023.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Nadraž. oka 2, H319 Kron.toks.vod.okol.3, H412	Računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H302	Štetno ako se proguta.
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
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.

KLASA: 351-01/23-10/1
 UR. BROJ: 117-10-100-23-6938
 DATUM: 21.11.2023.

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

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	TORA APOLO NP 12-43		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.09.2023	Izdanje broj: 1

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

KLASA: 351-01/23-10/1
UR. BROJ: 117-10-100-23-6938
DATUM: 21.11.2023.