

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006


Stranica 1 od 14

Trgovačko ime: **TORA BALANCE**


Datum izdanja: 25.10.2022

Izdanje broj: 1

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	TORA BALANCE	 chemius.net/0GS67
	Kemijsko ime:	Nije definirano.	
	Šifra proizvoda:	Nema podataka.	
	UFI:	1C00-T0MG-8005-9P7A	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Gnojivo.	
	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:	00-385-01-23-48-342	
	Ostali podaci:	Nema podataka.	

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Oks. krut. 3	H272
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 BALANCE
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H272: Može pojačati požar; oksidans.
	Oznake obavijesti:	P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči. P370 + P378: U slučaju požara: za gašenje rabiti pijenu ili pijesak. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Posebne opasnosti nisu poznate ili očekivane.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 2 od 14

Trgovačko ime: TORA BALANCE	Datum izdanja: 25.10.2022
	Izdanje broj: 1

2.3.	Ostale opasnosti
	Proizvod ne sadrži komponente koje se smatraju postojane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojane i vrlo bioakumulativne (vPvB).

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
7757-79-1 231-818-8 -	-	<40	Kalijev nitrat	Oks. krut. 3; H272
14025-15-1 237-864-5 -	-	<0,1	Cu-EDTA	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. oka 2; H319
10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2	-	<0,09	borna kiselina [SVHC]	Repr. 1B; H360FD
12008-41-2 234-541-0 005-020-00-3	-	<0,09	dinatrijev oktaborat bezvodni [SVHC]	Repr. 1B; H360FD

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: Potražiti savjet liječnika. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.
	Nakon udisanja: Unesrećenog izvesti na čisti zrak, staviti u poluležeći položaj i pustiti da se odmara. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Ako se disanje zaustavi: Odmah primijeniti mehaničku ventilaciju, a ako je potrebno dati masku za kisik. Zaštititi od hladnoće. Odmah potražiti stručnu liječničku pomoć!
	Nakon dodira s kožom: Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom isprati s vodom (najmanje 15 minuta). Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, kožu temeljito oprati vodom i sapunom. Posavjetovati se s liječnikom. Oprati onečišćenu odjeću prije ponovne uporabe.
	Nakon dodira s očima: Otvorene oči, kao i ispod kapaka, odmah isprati s puno vode. Ukloniti kontaktne leće, ako ih osoba nosi i ako se one lako uklanjaju. Palcem i kažiprstom držati oči širom otvorene i temeljito isprati čistom vodom. 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: Nema podataka.
	Nakon dodira s očima: Nema podataka.
	Nakon gutanja: Može izazvati mučninu/povraćanje.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 14

Trgovačko ime: **TORA BALANCE**

Datum izdanja: 25.10.2022

Izdanje broj: 1

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena. Ugljikov dioksid (CO ₂). Prah za gašenje. Raspršeni mlaz vode.
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Oksidi dušika (NO _x).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Usklađivati mjere zaštite od požara prema uvjetima u okolini. Spremnike izložene toplini hladiti raspršenim vodenim mlazom. U prostorijama s visokim koncentracijama plinova i dima potrebno je nositi uređaj za zaštitu dišnog sustava. Nositi gumene čizme i deblje gumene rukavice. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.	

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	
	Osobna zaštita:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8). Nositi zaštitnu radnu odjeću, rukavice i zaštitu za oči/lice.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Nema podataka.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ne udisati plin/pare/aerosol.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječiti da proizvod dospije u vode/kanalizaciju ili na propusno tlo.	
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 pomoću odgovarajućeg alata (lopata...). Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje. Zagađeno područje očistiti s puno vode.
6.3.3.	Ostali podaci:	Vidi odjeljak 1 za kontaktne informacije u hitnim slučajevima.
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	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 14

Trgovačko ime: **TORA BALANCE**

Datum izdanja: 25.10.2022

Izdanje broj: 1

	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati lokalno usisavanje prašine na mjestu povećane koncentracije.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka.
	Ostale mjere	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Prije nego što jedete, pijete, pušite ili napustite područje rada, oprati ruke i sve ostale izložene dijelove blagim sapunom i vodom. Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Oprati onečišćenu odjeću prije ponovne uporabe. Spriječiti dodir s kožom i očima.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u čvrsto zatvorenom spremniku na suhom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati na hladnom mjestu. Zaštititi od vlage i vode.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača. Čuvati u spremnicima napravljenim od jednakog materijala kao i original.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati u pravilno označenim spremnicima.
	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						
Kemijско ime (CAS)	GVI		KGVI		Direktna	Napomena	BGV
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³			
Kalijev nitrat (7757-79-1)		10				EU; vrijednost preuzeta iz originalnog STL-a proizvođača	Nema podataka.
GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti							
DNEL							
Industrijski							
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci			
Kalijev nitrat (CAS: 7757-79-1)							
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.			
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	36,7 mg/m ³			
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	20,8 mg/kg tt/dan			

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 5 od 14

Trgovačko ime: **TORA BALANCE**

Datum izdanja: 25.10.2022

Izdanje broj: 1

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:					Nema podataka.
Korisnicki					
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci	
Kalijev nitrat (CAS: 7757-79-1)					
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	12,5 mg/kg tt/dan	
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
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 izloženošću				
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji				
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Nakon dodira s kožom, dobro oprati. Temeljito oprati ruke sapunom i vodom nakon rukovanja i prije jela, pića, pušenja, korištenja WC-a. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti.			
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.			
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Osigurati redovito čišćenje opreme, radnog prostora i odjeće. Osigurati uređaje za ispiranje očiju i vodene tuševe.			
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Osigurati dobro prozračivanje. Lokalna ventilacija visoke učinkovitosti (90-95%) na mjestima izloženosti. Ciklonski filtri učinkovitosti 70-90% za minimiziranje emisije prašine.			
8.2.2.	Osobna zaštita				
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica	Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN ISO 16321-1).			
8.2.2.2	Zaštita kože				
	Zaštita ruku	Zaštitne rukavice otporne na proizvod (HRN EN ISO 374). (materijal: nitril) Rukavice moraju biti ispitane prije uporabe. Upotrijebiti pravilnu tehniku skidanja rukavica (bez dodirivanja vanjske površine rukavice) kako bi se izbjegao dodir proizvoda s kožom. Korištene/kontaminirane rukavice nakon uporabe odložiti u skladu s važećim propisima i dobrom laboratorijskom praksom. Poslije uporabe oprati i dobro osušiti ruke.			
	Zaštita tijela	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Kontaminiranu odjeću pohraniti u čvrsto zatvoren spremnik do dekontaminacije.			

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 6 od 14

Trgovačko ime: **TORA BALANCE**

Datum izdanja: 25.10.2022

Izdanje broj: 1

8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	Kod prašenja koristiti zaštitnu polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice "P" (HRN EN 143) ili filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149). Učinkovitost: 50-80%.
8.2.2.4	Termičke 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; kristali (na 20°C)
	Boja	bijela
	Miris	bez mirisa
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	4,3 – 4,7, konc. 1 %
	Talište/ledište:	253 °C
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka.
	Plamište:	Nema podataka.
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost:	Nema podataka.
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka.
	Tlak pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća:	Nema podataka.
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	voda: 300 g/l
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka.
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka.
	Viskoznost:	Nema podataka.
	Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
	Oksidirajuća svojstva:	Oksidirajuće.
	Svojstva čestica:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
	Proizvod nije zapaljiv.	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	Stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilno u preporučenim uvjetima uporabe i skladištenja.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 7 od 14

Trgovačko ime: **TORA BALANCE**

Datum izdanja: 25.10.2022

Izdanje broj: 1

10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	U normalnim uvjetima uporabe nema poznatih opasnih reakcija.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Vlaga. Visoke temperature.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Dušikovi oksidi (NOx).

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 LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Napomena
Proizvod					
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kalijev nitrat					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg tt/dan	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg tt/dan	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : > 527 mg/m ³	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

Nije razvrstan kao akutno toksičan.

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):							
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.

Opasnost od aspiracije:		
-------------------------	--	--

Evaluacija	Metoda	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/nadraživanje kože	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu. Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za oči.

Preosjetljivost	
-----------------	--

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 14

Trgovačko ime: **TORA BALANCE**

Datum izdanja: 25.10.2022

Izdanje broj: 1

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Dodir s kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.

--

Specifični simptomi

Proizvod

Gutanje Nema podataka.

Dodir s kožom Nema podataka.

Udisanje Nema podataka.

Dodir s očima Nema podataka.

--

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evalvacija	Napomena
Subakutno na usta	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)

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	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.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	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.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	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.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	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.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur.broj: 381-10-104-22-5128

04.11.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 14

Trgovačko ime: **TORA BALANCE**

Datum izdanja: 25.10.2022

Izdanje broj: 1

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
		Evalucija	Napomena
	Karcinogenost:	n.p.	n.p.
	Mutagenost in-vitro:	n.p.	n.p.
	Genotoksičnost	n.p.	n.p.
	Mutagenost in-vivo:	n.p.	n.p.
	Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.	n.p.
	Toksičnost za reproduktivne organe:		Proizvod
		Reproduktivna toksičnost - NOAEL: > 1500 mg/kg tt/dan; gutanje	Kalijev nitrat
	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.		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evalucija	Napomena
ribe	LC ₅₀ : 1378 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	Kalijev nitrat
rakovi	EC ₅₀ : 490 mg/L	48 h	<i>Daphnia sp.</i>	n.p.	n.p.	Kalijev nitrat
alge/vodene biljke	EC ₅₀ : > 1700 mg/L	10 dana	n.p.	n.p.	n.p.	Kalijev nitrat
mikroorganizmi	NOEC: 180000 mg/kg		n.p.	n.p.	n.p.	Kalijev nitrat
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evalucija	Napomena
Nema podataka.						
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme poluživota	Metoda	Evalucija	Napomena		
Proizvod						
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
	Biorazgradnja					
Nema podataka.						

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 14

Trgovačko ime: **TORA BALANCE**

Datum izdanja: 25.10.2022

Izdanje broj: 1

Dodatne informacije:

Nije primjenjivo jer je proizvod anorganski materijal.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)

Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)

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 kao što je navedeno u Prilogu XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka.

12.7. Ostali štetni učinci

Pripravak nije razvrstan kao opasan za okoliš.

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 ribnjaka, vodotokova ili jezera proizvodom ili upotrebljenom ambalažom. Otopiti ili pomiješati materijal sa gorivim otapalom i spaliti u kemijskoj spalionici opremljenoj plamenikom za naknadno spaljivanje i uređajem za čišćenje plina. Ukoliko recikliranje nije moguće, odložiti u skladu s nacionalnim propisima o odlaganju otpada. Načini obrade otpada: Kemijsko-fizikalna ili termička obrada. Biološka obrada nije moguća. Ne miješati s drugim otpadom. Zabranjeno je odlaganje bez prethodne obrade kojom se značajno smanjuju opasna svojstva otpada. Zabranjeno je ispuštanje razrijeđene kemikalije u okoliš. Ambalaža: Prazni spremnici ili obloge mogu sadržavati ostatke proizvoda. Ne odlagati u okoliš. Ambalažu u potpunosti isprazniti. Ambalažu predati na zbrinjavanje tvrtki ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Ne koristiti ponovno prazne spremnike. Postupati u skladu s nacionalnim propisima. Sakupiti onečišćenu vodu od čišćenja i odložiti je na isti način kao i otpadni pripravak. Ne zagađivati vodu i tlo. Ne odlagati u okoliš.

13.1.2. Ključni broj otpada:

Nema podataka.

13.1.3. Načini obrade otpada:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 14

Trgovačko ime: **TORA BALANCE**

Datum izdanja: 25.10.2022

Izdanje broj: 1

	Uvijek kada je moguće preferira se recikliranje od odlaganja ili spaljivanja.
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

Kopneni prijevoz cestama (ADR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 1486
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KALIJEV NITRAT
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1
14.4.	Skupina pakiranja:	III
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:	UN 1486
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KALIJEV NITRAT
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 1486
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KALIJEV NITRAT
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 1486
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KALIJEV NITRAT
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1
14.4.	Skupina pakiranja:	III
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:	VC1, VC2, AP6, AP7
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 1486
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	KALIJEV NITRAT
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	5.1
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 14

Trgovačko ime: **TORA BALANCE**

Datum izdanja: 25.10.2022

Izdanje broj: 1

	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
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	Nema podataka.
	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	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije BGV = Biološka granična vrijednost BPR = Uredba o biocidnim proizvodima CAS = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service CEN = Europski odbor za standardizaciju CLP = Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008 CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično CSA = Procjena kemijske sigurnosti CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti DIN = Njemački standard DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom DNEL = Izvedena količina bez učinka EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj ECHA = Europska agencija za kemikalije EEZ = Europska ekonomska zajednica EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari EN = Europski standard ES = Scenarij izloženosti

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 14

Trgovačko ime: **TORA BALANCE**

Datum izdanja: 25.10.2022

Izdanje broj: 1

		<p>EU = Europska unija Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW) EZ = Europska zajednica GHS = Globalno harmonizirani sustav GLP = Dobra laboratorijska praksa GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = Hlapljivi organski spojevi HRN = Hrvatska norma IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom LoW = Lista otpada (vidi http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm) M faktor = Faktor množenja MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova MDI = Metilen difenil diizocijanat MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija n.p. = Nema podataka. NOEL = Najviša doza bez učinka OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično PIC = Prethodni informirani pristanak PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda PPE = Osobna zaštitna oprema (Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija SCBA = Samostalni uređaj za disanje st = Suha tvar STL = Sigurnosno-tehnički list SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje tt = Tjelesna težina UN = Ujedinjeni narodi UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno WGK = Kategorija ugrožavanja vode</p> <p>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2 Oks. krut. 3 = Oksidirajuće krutine, 3. kategorija opasnosti Repr. 1B = Reprodukativna toksičnost, kategorija opasnosti 1B</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list, TORA ENERGY BALANCE 20-20-20+ME, EZ GNOJIVO, FERTICO d.o.o., datum revizije: 25.1.2021.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 14 od 14

Trgovačko ime: **TORA BALANCE**

Datum izdanja: 25.10.2022

Izdanje broj: 1

Nema podataka.		Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H272 Može pojačati požar; oksidans. H302 Štetno ako se proguta. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H360FD Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu .	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. 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**