

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	TORA BOR MAX 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	30.06.2025.	Izdanje broj: 2


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: TORA BOR MAX 20
	Kemijsko ime: Nije definirano.
	Kataloški broj: Nije definirano.
	UFI broj: NS00-G0U7-X005-MPTM
	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 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*:
	Repr.1B H360FD
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 BOR MAX 20
	Identifikacijski broj: -
	Broj autorizacije: Nema podataka

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	TORA BOR MAX 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	30.06.2025.	Izdanje broj: 2

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H360FD: Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
Oznake obavijesti:	P201: Prije uporabe pribaviti posebne upute. P202: Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P308+313: U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti savjet/pomoć liječnika. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj i spremnik predajom tvrtci ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: dinatrijev oktaborat tetrahidrat
2.3. Ostale opasnosti	Nema podataka

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA					
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
12280-03-4 234-541-0 005-020-00-3	01- 2119490860- 33-0001	<98%	Dinatrijev oktaborat tetrahidrat	Repr.1B, H360FD	

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1. Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	Posavjetujte se s liječnikom. Pokažite ovaj sigurnosni list liječniku. U slučaju kontakta s očima: Ukloniti kontaktne leće. Otvoreno oko ispirati s puno tekuće vode najmanje 15 minuta. Potražite liječnički savjet/promatranje. U dodiru s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću. Oprati kožu s puno vode i sapuna. Ako se proguta: Isprati usta vodom i piti puno vode. Ne izazivati povraćanje, osim ako vam to ne savjetuje liječnik. Posavjetujte se s liječnikom. Ako se udiše: premjestiti na svjež zrak.

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	TORA BOR MAX 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	30.06.2025.	Izdanje broj: 2

Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu iznijeti na svjež zrak i ostaviti je da miruje u položaju pogodnom za disanje. Ako unesrećeni ne diše, primijeniti umjetno disanje. Posavjetujte se s liječnikom. Ako se unesrećena osoba ne osjeća dobro, nazovite liječnika. Izbjegavajte hlađenje. Kontaminiranoj osobi dajte umjetno disanje usta na usta ili mehanički ventilator ili stavite masku za kisik. Potrebno je odmah pozvati liječnika.
Nakon dodira s kožom:	Najprije ispirati zahvaćeno područje s puno vode najmanje 15 minuta, zatim skinuti svu kontaminiranu odjeću i obuću i ponovno oprati zahvaćeno područje s puno sapuna nekoliko minuta. Posavjetovati se s liječnikom. Skinite odjeću i obuću i operite prije ponovne uporabe. Operite kožu sapunom i vodom i potražite savjet liječnika.
Nakon dodira s očima:	Prvo isperite oči s puno vode i uklonite kontaktne leće ako je moguće. Držite oči širom otvorene tijekom ispiranja. Odmah potražite liječničku pomoć.
Nakon gutanja:	Nikada ne davati ništa na usta osobi bez svijesti. Isprati usta vodom. Posavjetujte se s liječnikom. Prijavljena toksičnost za borate kod ljudi: gutanje ili apsorpcija može uzrokovati mučninu, povraćanje, proljev, grčeve u trbuhu, anderitematozne lezije na koži i sluznicama. Ostali simptomi uključuju: kolaps cirkulacije, tahikardiju, cijanozu, delirij, konvulzije i komu. Zabilježena je smrt kod djece pri dozama manjim od 5 grama i kod odraslih od 5 do 20 grama. Prema našim saznanjima, kemijska, fizikalna i toksikološka svojstva nisu u potpunosti istražena. Ne izazivati povraćanje.
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:	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

5.1.	Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva:	Prikladna sredstva za gašenje: pjena otporna na alkohol, ugljični dioksid, suhi prah, vodeni sprej.
Neprikladna sredstva:	Neprikladna sredstva za gašenje: Ne koristiti vodeni mlaz, jer kapljice vode mogu raspršiti plamen.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	TORA BOR MAX 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	30.06.2025.	Izdanje broj: 2

Opasni produkti gorenja:	<p>Opasnost od požara: Nije klasificirano kao zapaljivo prema kriterijima EC, ali može predstavljati opasnost u slučaju velikog požara.</p> <p>Opasnost od eksplozije: Nije eksplozivno.</p> <p>Opasni proizvodi raspadanja u slučaju požara: Mogu se osloboditi otrovni dimovi. Borovi oksidi nastaju toplinskom razgradnjom.</p>
5.3. Savjeti za gasitelje požara	
	<p>Opće upute: U prostorijama s visokim koncentracijama plinova i dima potrebno je nositi uređaj za zaštitu dišnih organa. Koristite vodeni mlaz za hlađenje posude. Nositi samostalni aparat za disanje, gumene čizme i deblje gumene rukavice.</p> <p>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).</p>

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:	<p>Spriječite stvaranje prašine prskanjem vodenim raspršivačem. Izbjegavajte udisanje para i plinova. Nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.) kako biste spriječili kontaminaciju kože, očiju, odjeće. Osigurajte kontrolu pristupa ugroženom području. Prozračite prostor.</p> <p>Postupci u hitnim slučajevima: Držite javnost dalje od opasnog područja</p>
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.
6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1. Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Zaustavite izlivanje ako je moguće i spriječite da tvar uđe u odvod.
6.3.2. Za čišćenje:	Kada se male količine proliju po tlu, pokupite proizvod odgovarajućim materijalom ili ga pokupite lopatom. U slučaju većeg izlivanja obavijestiti nadležne službe ako se situacija ne može držati pod kontrolom. Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje
6.3.3. Ostale informacije:	Odložiti u skladu s nacionalnim propisima.
6.4. Uputa na druge odjeljke	

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	TORA BOR MAX 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	30.06.2025.	Izdanje broj: 2

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: Izbjegavajte izvore topline. Držati dalje od izvora paljenja. Pakiranja, čak i prazna, sadrže male doze proizvoda. Uvijek se pridržavajte sigurnosnih upozorenja i tretirajte prazna pakiranja jednako kao i puna.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Na mjestima gdje se stvara prašina, osigurajte odgovarajuću ispušnu ventilaciju.
	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: Držati spremnik dobro zatvoren na suhom mjestu s dobrom ventilacijom. Čuvati na hladnom mjestu, zaštićeno od kontakta s vodom i vlagom, dalje od redukcijskih sredstava, organskih tvari. Mjesto skladištenja ne smije biti izloženo vremenskim uvjetima. Čuvati na suhom i hladnom mjestu, uz dobru ventilaciju. Samo za profesionalnu upotrebu
	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
DNEL	

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	TORA BOR MAX 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	30.06.2025.	Izdanje broj: 2

Dinatrijev oktaborat tetrahidrat (CAS br.: 12280-03-4; EC br.: 234-541-0)		
Udisanje – radnici		
Sistemske učinci		
Dugotrajna izloženost: (DNEL) 6,9 mg/m ³		
Udisanje – opća populacija		
Sistemske učinci		
Dugotrajna izloženost: (DNEL) 3,5 mg/m ³		
Kožni kontakt – radnici		
Sistemske učinci		
Dugotrajna izloženost: (DNEL) 326 mg/kg tjelesne mase/dan		
Kožni kontakt – opća populacija		
Sistemske učinci		
Dugotrajna izloženost: (DNEL) 163,3 mg/kg tjelesne mase/dan		
Oralni unos – opća populacija		
Sistemske učinci		
Dugotrajna izloženost: (DNEL) 0,81 mg/kg tjelesne mase/dan		
Industrijski		
Nema podataka		
Korisnički		
Nema podataka		
PNEC		
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC	
Slatka voda	Nema podataka	
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka	
Morska voda	2.9 mg/l	
Morski sedimenti	Nema podataka	
Hranidbeni lanac	Nema podataka	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka	
Tlo (poljoprivredno)	5.7 mg/l	
Zrak	Nema podataka	
8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Kontrola prašine: prašina i količina B u prašini kontroliraju se na radnom mjestu.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	TORA BOR MAX 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	30.06.2025.	Izdanje broj: 2

	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Obratite pozornost na čišćenje i održavanje opreme.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Poželjna je dobra ventilacija na radnom mjestu Lokalna ventilacija na mjestima izloženosti, visoka učinkovitost 90-95%. Ciklonski filtri (za smanjenje emisije prašine) učinkovitost 70-90%, učinkovitost filtra za prašinu 50-80%.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Koristite zaštitne naočale s bočnom zaštitom prema EN 16321.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristiti higijenski otporne rukavice (nitril). Rukovati uz pomoć rukavica. Rukavice treba pregledati prije uporabe. Koristite odgovarajuću tehniku skidanja rukavica (bez dodirivanja vanjske površine rukavica) kako biste izbjegli kontakt kože s ovim proizvodom. Kontaminirane rukavice nakon uporabe bacite u skladu s primjenjivim zakonima i dobrom laboratorijskom praksom. Operite i osušite ruke.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Ostala zaštita: Osigurajte mjesto za pranje očiju I sigurnosni tuš. Nosite odgovarajuću odjeću kako biste spriječili kontakt s kožom. Higijenske mjere: Oprati ruke na kraju svake radne smjene te prije jela, pušenja i korištenja toaleta. Operite područje ako je koža mokra ili kontaminirana. Brzo skinite odjeću koja nije nepropusna I mokra je. Vlažnu odjeću treba staviti u zatvorene posude dok se ne baci ili opere. U radnim prostorima zabranjeno je jesti, piti i pušiti.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nema podataka
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:	prah	n.p.
	Boja:	bijela	n.p.
	Miris/prag mirisa:	bez mirisa	n.p.
	Talište/ledište:	Nema podataka	n.p.

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	TORA BOR MAX 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	30.06.2025.	Izdanje broj: 2

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nije primjenjivo.	n.p.
Zapaljivost:	Nije zapaljivo.	n.p.
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nije primjenjivo.	n.p.
Plamište:	Nema podataka	n.p.
Temperatura samozapaljenja:	Nije primjenjivo.	n.p.
Temperatura raspadanja:	Nije primjenjivo.	n.p.
pH:	7-8,5	n.p.
Kinematička viskoznost:	Nije primjenjivo	n.p.
Topljivost(i):	Nema podataka.	n.p.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo	n.p.
Tlak pare:	Nema podataka	n.p.
Gustoća i/ili relativna gustoća:	Nema podataka	n.p.
Relativna gustoća pare:	Nije primjenjivo.	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 pri preporučenim uvjetima skladištenja i uporabe.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Kalij, anhidridi kiselina
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:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	TORA BOR MAX 20				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	30.06.2025.	Izdanje broj:	2	

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.

Opasnost od aspiracije:

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.

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.

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	TORA BOR MAX 20					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	30.06.2025.	Izdanje broj:	2	

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	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:	Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	TORA BOR MAX 20				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	30.06.2025.	Izdanje broj:	2	

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>	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀ 476 mg/l	48 sati	<i>Allocaphnia vivipara</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ 66 mg/l	72 sati	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>	-	-	-
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

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	TORA BOR MAX 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	30.06.2025.	Izdanje broj: 2

	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.
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:
	<p>Ostaci proizvoda: Nemojte zagađivati jezera, bare, otvorene potoke ili kanale proizvodom, njegovim ostacima ili rabljenom ambalažom jer može sadržavati ostatke ili prašinu. Nemojte bacati ili prolijevati otpad u kanalizaciju. Kad je moguće, reciklirajte umjesto odlaganja ili spaljivanja. Otopite ili pomiješajte materijal sa zapaljivim otapalom i ostavite da izgori u kemijskoj peći opremljenoj uređajima za čišćenje nakon izgaranja. Ako recikliranje nije moguće, odložite ga u skladu s lokalnim propisima.</p> <p>Ostaci od ambalaže: Ispraznite ambalažu Ako se radi o vrećicama ili kutijama u koje je pakiran proizvod, prilikom pražnjenja ih snažno protresite, kako bi što manje proizvoda ostalo u ambalaži. Praznu ambalažu odnesite u lokalni centar za prikupljanje ove vrste ambalažnog otpada ili je čuvajte na sigurnom mjestu do preuzimanja od strane ovlaštenih osoba. Nikada ne koristite ponovno praznu ambalažu. Rukovati praznim pakiranjem u skladu s nacionalnim zakonodavstvom.</p>
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	TORA BOR MAX 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	30.06.2025.	Izdanje broj: 2

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:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	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 opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	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 opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	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 opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	TORA BOR MAX 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	30.06.2025.	Izdanje broj: 2

14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
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 opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
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: 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):
	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:

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	TORA BOR MAX 20
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 30.06.2025. Izdanje broj: 2

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 biokoncentracije 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> <p>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Repr. 1B = Reprodukativna toksičnost, kategorija opasnosti 1B</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list, TORA BorMax 20, EZ GNOJIVO, FERTICO d.o.o., datum revizije: 20.1.2022.
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)	
	H360FD	Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
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.

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	TORA BOR MAX 20		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	30.06.2025.	Izdanje broj: 2

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI