

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006


Stranica 1 od 26

Trgovačko ime: **MUSTANG**


Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	MUSTANG	 chemius.net/JdN2d
	Sinonimi:	Nema podataka.	
	Kemijsko ime:	Nije definirano.	
	Šifra proizvoda:	Nema podataka.	
	UFI:	Nema podataka.	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Sredstvo za zaštitu bilja. Herbicid.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.	
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	Corteva Agriscience Croatia d.o.o.	
	Adresa:	Florijana Andrašeca 18A, 10000 Zagreb, Hrvatska	
	Telefon:	+385 1 2958 000, +385 91 1 25 75 23 (24h - kontakt za hitne slučajeve)	
	Faks:	Nema podataka.	
	E-mail odgovorne osobe:	SDS@corteva.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*:
	Ak. toks. 4 Derm. senz. 1 Ak. toks. vod okol. 1. Kron. toks. vod. okol. 1.	H302 H317 H400 H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	MUSTANG
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H302: Štetno ako se proguta. H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 2 od 26

Trgovačko ime: **MUSTANG**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

		H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:		P102: Čuvati izvan dohvata djece. P264: Nakon uporabe temeljito oprati kožu. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301 + P312: AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P302 + P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. P333 + P313: U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:		EUH401: Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

2.3. Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojane i vrlo bioakumulativne (vPvB) u koncentracijama 0,1% ili više.
Proizvod ne sadrži sastojke s popisa utvrđenog u skladu s člankom 59 (1) Uredbe REACH koji se odnosi na svojstva endokrine disrupcije ili sastojke sa svojstvima endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenim Uredbom 2017/2100 /EU ili 2018/605 /EU, u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

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)
- - 607-308-00-X	-	42,09	esteri 2,4-D-a ^[A]	Ak. toks. 4; H302 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410
78330-21-9 - -	-	$\geq 1 < 2,5$	etoksiliran masni alkohol	Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 2.; H411
145701-23-1 - 613-230-00-7	-	0,6	florasulam (ISO)	Ak. toks. vod okol. 1.; H400 [M=100] Kron. toks. vod. okol. 1.; H410 [M=100]
94-75-7 202-361-1 607-039-00-8	-	$\geq 0,1 < 0,25$	2,4-D (ISO)	Ak. toks. 4; H302 Derm. senz. 1; H317 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3.; H335 Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 3.; H412
2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	-	$\geq 0,0025 < 0,025$	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2.; H315 Derm. senz. 1; H317 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 3.; H412 Derm. senz. 1; H317: C \geq

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 26

Trgovačko ime: **MUSTANG**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	-	$\geq 0,0002$ - $< 0,0015$	2-metilizotiazol-3(2H)-on	0,05 % Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H311 Nagriz. koža 1B; H314 Derm. senz. 1A; H317 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. vod okol. 1.; H400 [M=10] Kron. toks. vod. okol. 1.; H410 EUH071 Derm. senz. 1A; H317: C \geq 0,0015 %
--	---	-------------------------------	---------------------------	---

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Ako postoji opasnost od izlaganja, pogledati odjeljak 8. za osobnu zaštitnu opremu.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svježiji zrak - napustiti zagađeno područje. Ako osoba ne diše, pozvati hitnu pomoć i zatim dati umjetno disanje. Pri umjetnom disanju usta na usta koristiti zaštitu dišnog sustava (džepna maska, itd.). Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika za savjet za liječenje.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! (najmanje 15-20 minuta) Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika za savjet za liječenje. Oprati onečišćenu odjeću prije ponovne uporabe. Cipele i druge kožne predmete koji se ne mogu dekontaminirati treba pravilno zbrinuti.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste mlake vode kroz najmanje 15-20 minuta. Nakon 5 minuta ispiranja ukloniti kontaktne leće ako su prisutne i nastaviti s ispiranjem. Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika za savjet za liječenje.
	Nakon gutanja:	Odmah nazvati liječnika ili CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA. Popiti čašu vode. Ne izazivati povraćanje, osim ako je tako odredilo medicinsko osoblje ili Centar za kontrolu otrovanja. Onesviještenoj osobi nikada ne davati ništa na usta.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Osoba koja pruža prvu pomoć treba obratiti pozornost na osobna zaštitna sredstva i koristiti preporučenu zaštitnu opremu (kemijski otporne rukavice, zaštitu od prskanja).
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka.
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Dodir s kožom može pogoršati postojeći dermatitis.
	Nakon dodira s očima:	Nema podataka.
	Nakon gutanja:	Štetno ako se proguta.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema specifičnog antidota. Liječenje izložene osobe treba biti usmjereno na kontrolu simptoma i kliničko stanje pacijenta. Kada je potreban savjet liječnika, pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 26

Trgovačko ime: **MUSTANG**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Raspršeni mlaz vode. Alkoholno postojana pjena.
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Izlaganje produktima izgaranja može biti opasno za zdravlje. Oksidi dušika (NO _x). Oksidi ugljika (CO _x).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ukloniti neoštećene spremnike s opasnog područja ako je to moguće napraviti na siguran način. Evakuirati područje. Zatvorene spremnike izložene vatri hladiti raspršenim mlazom vode. Koristiti prikladne metode za gašenje požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom okruženju. 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).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Nema podataka.
	Postupci u slučaju nesreće:	Nema podataka.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti daljnje ispuštanje ili razlijevanje, ako je sigurno. Spriječiti da se raširi (razlijevanje) npr. postavljanjem brana ili uljnih barijera. Zadržati i zbrinuti kontaminiranu vodu. Ako veća razlijevanja nije moguće zadržati potrebno je obavijestiti tijela lokalne uprave. U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ostatke apsorbirati s inertnim materijalom. Adsorbirati proliveni materijal inertnim upijajućim materijalom (npr. pijesak, silika-gel, kiselu vezivo, univerzalno vezivo, piljevinom). Proizvod, kao i materijale i predmete korištenje za čišćenje, zbrinuti i odložiti u skladu s nacionalnim propisima. Za velika izlijevanja: ograditi materijal i spriječiti širenje. Ako se ograđeni materijal može ukloniti pumpanjem, oporabljeni materijal skladištiti u odzračnim spremnicima. Otvor za odzračivanje mora spriječiti ulazak vode kako bi se spriječila daljnja reakcija koja bi mogla dovesti do porasta tlaka u spremniku. Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje. Obrisati upijajućim materijalom (tkanina, vuna).
6.3.3.	Ostali podaci:	Vidi odjeljak 11: Toksikološke informacije. Vidi odjeljak 12: Ekološke informacije.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 5 od 26

Trgovačko ime: **MUSTANG**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

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:	Nema podataka.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti razlijevanje, nastanak otpada i smanjiti ispuštanje u okoliš na najmanju moguću mjeru.
	Ostale mjere	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne udisati pare ili maglicu. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti na mjestima gdje se rukuje, skladišti i obrađuje ovaj materijal. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.).	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Skladištiti u pravilno označenoj ambalaži. Skladištiti u skladu s nacionalnim propisima. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od jakih oksidansa.
	Materijali za spremnike:	Nema podataka.
	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:	Sredstva za zaštitu bilja podliježu Uredbi (EZ) br. 1107/2009.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri						
Kemijsko ime (CAS)	GVI		KGI		Direktna	Napomena	BGV
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³			
2,4-D (ISO); 2,4-diklorofenoksiocetna kiselina (94-75-7)		10		20		alergen koža	Nema podataka.
Propane-1,2-diol (57-55-6)							Nema podataka.
– ukupno pare i čestice (57-55-6)	150	474					Nema podataka.
– samo čestice (57-55-6)	-	10					Nema podataka.
GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti							
DNEL							

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 6 od 26

Trgovačko ime: **MUSTANG**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
propilen glikol (CAS: 57-55-6)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	10 mg/m ³	168 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
propilen glikol (CAS: 57-55-6)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	10 mg/m ³	50 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC			
Slatka voda	propilen glikol (CAS: 57-55-6) : 260 mg/L			
Slatkovodni sedimenti	propilen glikol (CAS: 57-55-6) : 572 mg/kg (suha tvar)			
Morska voda	propilen glikol (CAS: 57-55-6) : 26 mg/L			
Morski sedimenti	propilen glikol (CAS: 57-55-6) : 57,2 mg/kg (suha tvar)			
Hranidbeni lanac	Nema podataka.			
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	propilen glikol (CAS: 57-55-6) : 20000 mg/L			
Tlo (poljoprivredno)	propilen glikol (CAS: 57-55-6) : 50 mg/kg (suha tvar)			
Zrak	Nema podataka.			
8.2.	Nadzor nad izloženošću			
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji			
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge sustave za održavanje koncentracije čestica u zraku ispod graničnih vrijednosti izloženosti. Ako ne postoje primjenjive smjernice o granicama izloženosti, prozračivanje bi trebalo biti dovoljno.		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.		
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	Nema podataka.		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 7 od 26

Trgovačko ime: **MUSTANG**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

	Zaštita tijela	Kemijski otporna zaštitna odjeća. Odabir određenih dijelova opreme kao što su zaštita za lice, čizme, pregača ili zaštitno odijelo za cijelo tijelo ovisit će o zadatku koji se obavlja.
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	Proizvodnja i obrada: zaštitna polumaska (HRN EN 140) s filtrom tipa A1 (HRN EN 14387).
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	tekuće
	Boja	bijela, nečista
	Miris	blag, po fenolu
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	4,1 pri 20 °C, konc. 1 % (pH elektroda (1% vodena suspenzija))
	Talište/ledište:	Nije primjenjivo.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka.
	Plamište:	> 100 °C (zatvorena posuda, EC A9 metoda) Nije zapaljivo.
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost:	Ne očekuje se da je zapaljiva tekućina koja akumulira statički elektricitet.
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka.
	Tlak pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća pare:	1,07 (20 °C)
	Relativna gustoća:	Nema podataka.
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	voda: emulgira se
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka.
	Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljivo na temperaturi ispod 400 °C, EU A.15
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka.
	Viskoznost:	kinematička: Nije primjenjivo.
	Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema značajnog porasta temperature (> 5°C). (Monoamonijev fosfat)
	Svojstva čestica:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
	Gustoća	1,06 g/cm ³ pri 20 °C (digitalni denzimetar)
	Ostalo	Tvar/smjesa ne ispušta zapaljive plinove u dodiru s vodom.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 26

Trgovačko ime: **MUSTANG**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

Površinska napetost: 39 mN/m pri 20 °C.

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	Nije razvrstan kao opasan na temelju reaktivnosti.
10.2.	Kemijska stabilnost	Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama. Stabilan u normalnim uvjetima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Stabilno pri preporučenim uvjetima skladištenja. Nema opasnosti koje treba posebno spomenuti.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Nisu poznati.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Jake kiseline. Jake baze.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Oksidi ugljika (COx).

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:	OECD 401	štakor (ženka)	LD ₅₀ : 1593 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor (mužjak/ženka)	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
udisanje (prašina/maglica)	OECD 403	štakor (mužjak/ženka)	LC ₅₀ : > 5,49 mg/L	4 h	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva. Maksimalna dostižna koncentracija.
esteri 2,4-D-a					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 896 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva.
Udisanje:	n.p.	n.p.	-:	n.p.	Ne očekuju se štetni učinci nakon jednokratne izloženosti parama.
	n.p.	n.p.	-:	n.p.	Ne očekuju se štetni učinci pri jednokratnom izlaganju maglici.
udisanje (prašina/maglica)	n.p.	štakor	LC ₅₀ : > 5,39 mg/L	4 h	n.p.
etoksiliran masni alkohol					

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 26

Trgovačko ime: **MUSTANG**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 3950 mg/kg	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.		
florasulam (ISO)							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 6000 mg/kg	n.p.	n.p.		
	n.p.	miš	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva.		
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
udisanje (prašina/maglica)	n.p.	štakor	LC ₅₀ : > 5 mg/L	4 h	n.p.		
2,4-D (ISO)							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 639 mg/kg	n.p.	n.p.		
	n.p.	n.p.	ATE: 639 mg/kg	n.p.	metoda kalkulacije		
Dodir s kožom:	n.p.	zec (mužjak/ženka)	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
udisanje (prašina/maglica)	n.p.	štakor	LC ₅₀ : > 1,79 mg/L	4 h	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva. Maksimalna dostižna koncentracija.		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 675,3 mg/kg	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
udisanje (prašina/maglica)	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 0,25 mg/L	4 h	n.p.		
2-metilizotiazol-3(2H)-on							
Gutanje:	OECD 401	štakor (ženka)	LD ₅₀ : 183 mg/kg	n.p.	n.p.		
	OECD 401	štakor (mužjak)	LD ₅₀ : 235 mg/kg	n.p.	n.p.		
	n.p.	n.p.	ATE: 183 mg/kg	n.p.	metoda kalkulacije		
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor	LD ₅₀ : 242 mg/kg	n.p.	n.p.		
	n.p.	n.p.	ATE: 242 mg/kg	n.p.	metoda kalkulacije		
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
udisanje (prašina/maglica)	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 0,11 mg/L	4 h	n.p.		
	metoda kalkulacije	n.p.	ATE: 0,11 mg/L	n.p.	n.p.		
Dodatne informacije:							
Štetno ako se proguta.							
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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 26

Trgovačko ime: **MUSTANG**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	Može izazvati nadražaj dišnih puteva.	n.p.	-:	n.p.	n.p.	n.p.	2,4-D (ISO)

Dodatne informacije:

TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.

Opasnost od aspiracije:

Evalvacija	Metoda	Napomena
Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.	n.p.	Proizvod
Na temelju dostupnih informacija, opasnost od aspiracije nije se mogla odrediti.	n.p.	esteri 2,4-D-a
Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.	n.p.	etoksiliran masni alkohol
Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.	n.p.	florasulam (ISO)
Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.	n.p.	2,4-D (ISO)
Tijekom gutanja ili povraćanja može doći do udisanja u pluća, što može uzrokovati oštećenje tkiva ili ozljedu pluća.	n.p.	2-metilizotiazol-3(2H)-on

Dodatne informacije:

Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/nadraživanje kože	n.p.	zec	Ne nadražuje.	OECD 404	Proizvod
	n.p.	zec	Ne nadražuje.	n.p.	2,4-D (ISO)
	n.p.	zec	Nadražuje.	n.p.	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on
	n.p.	zec	Nagrizajuće.	OECD 404	2-metilizotiazol-3(2H)-on
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	zec	Ne nadražuje.	OECD 405	Proizvod
	n.p.	n.p.	Nagrizajuće.	n.p.	etoksiliran masni alkohol
	n.p.	zec	Nagrizajuće.	n.p.	2,4-D (ISO)
	n.p.	zec	Nagrizajuće.	n.p.	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on
	n.p.	zec	Nagrizajuće.	n.p.	2-metilizotiazol-3(2H)-on

Dodatne informacije:

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

Preosjetljivost

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Dodir s kožom	n.p.	zamorac	Izaziva preosjetljivost; potkategorija 1B.	OECD 406	Proizvod
	n.p.	n.p.	Može izazvati preosjetljivost.	n.p.	esteri 2,4-D-a

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 26

Trgovačko ime: **MUSTANG**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

	n.p.	zamorac	U testovima na zamorcima izazvao je alergijske reakcije na koži.	n.p.	esteri 2,4-D-a
	n.p.	zamorac	Ne uzrokuje alergijsku reakciju.	n.p.	florasulam (ISO)
	n.p.	zamorac	Može izazvati preosjetljivost.	n.p.	2,4-D (ISO)
	n.p.	miš	Izaziva preosjetljivost; potkategorija 1B.	n.p.	1,2-benzotiazol-3(2H)-on
	n.p.	zamorac	Izaziva preosjetljivost; potkategorija 1A.	OECD 406	2-metilizotiazol-3(2H)-on
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

	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	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 26

Trgovačko ime: **MUSTANG**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

usta							
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:

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
		Evalucija	Napomena
Karcinogenost:		Nije izazvao rak kod laboratorijskih životinja.	esteri 2,4-D-a
		Nije izazvao rak kod laboratorijskih životinja.	florasulam (ISO)
		Nema dokaza karcinogenih učinaka u laboratorijskim studijama otrovnosti na životinjama. Dok neke epidemiološke studije prikazuju pozitivnu povezanost između izloženosti 2,4-D (ISO) i raka, analiza težine dokaza epidemioloških podataka kroz studije ne otkriva nikakve naznake da 2,4-D (ISO) uzrokuje rak kod ljudi.	2,4-D (ISO)
		Nije izazvao rak kod laboratorijskih životinja.	2-metilizotiazol-3(2H)-on
Mutagenost in-vitro:		In vitro studije genetske toksičnosti bile su negativne. (Mutagenost in-vitro) Studije genetske toksičnosti na životinjama bile su negativne. (Mutagenost in-vitro)	esteri 2,4-D-a
		In vitro studije genetske toksičnosti bile su negativne. (Mutagenost in-vitro) Studije genetske toksičnosti na životinjama bile su negativne. (Mutagenost in-vitro)	florasulam (ISO)
		Studije genetske toksičnosti in vitro bile su pretežito negativne. (Mutagenost in-vitro) Studije genetske toksičnosti na životinjama bile su pretežito	2,4-D (ISO)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 26

Trgovačko ime: **MUSTANG**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

		negativne. (Mutagenost in-vitro)	
		Nije mutagen prilikom testiranja u bakterijskim sustavima ili sustavima sisavaca. (Mutagenost in-vitro)	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on
	Genotoksičnost	Negativno. (Genotoksičnost)	2-metilizotiazol-3(2H)-on
	Mutagenost in-vivo:	n.p.	n.p.
	Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.	n.p.
	Toksičnost za reproduktivne organe:	U ispitivanjima na laboratorijskim životinjama bio je toksičan za fetus. (Reproduktivna toksičnost) Nema dokaza da su rezultati relevantni za ljude. (Reproduktivna toksičnost) Nije uzrokovao urođene mane kod laboratorijskih životinja. (Razvojna toksičnost)	esteri 2,4-D-a
		U studijama na životinjama, ne ometa reprodukciju. (Reproduktivna toksičnost) Nije uzrokovao urođene mane niti druge štetne učinke na fetus čak ni u dozama koje su toksične za majku. (Reproduktivna toksičnost)	florasulam (ISO)
		Kod laboratorijskih životinja, prekomjerne doze koje su otrovne za roditelje, uzrokovale su smanjenje težine i preživljavanje potomaka. (Reproduktivna toksičnost) Bio je toksičan za fetus kod laboratorijskih životinja u dozama toksičnim za majku. (Reproduktivna toksičnost) Nije uzrokovao urođene mane kod laboratorijskih životinja. (Razvojna toksičnost)	2,4-D (ISO)
		U studijama na životinjama, ne ometa reprodukciju. (Reproduktivna toksičnost) Ispitivanja na životinjama nisu pokazala nikakve učinke na plodnost. (Utjecaj na plodnost) Nije uzrokovao urođene mane kod laboratorijskih životinja. (Razvojna toksičnost)	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on
		U studijama na životinjama, ne ometa reprodukciju. (Reproduktivna toksičnost) Nije uzrokovao urođene mane kod laboratorijskih životinja. (Razvojna toksičnost)	2-metilizotiazol-3(2H)-on

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 14 od 26

Trgovačko ime: **MUSTANG**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

		toksičnost)	
	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:	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih disruptora u skladu s člankom 57 (f) REACH-a ili Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1 % ili više.	
11.2.2.	Druge informacije:	Nema podataka.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC ₅₀ : > 100 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 ili ekvivalentna metoda	n.p.	Proizvod
	LC ₅₀ : > 1,9 mg/L	96 h	<i>Menidia beryllina</i>	OECD 203 ili ekvivalentna metoda	n.p.	esteri 2,4-D-a ^[1]
	LC ₅₀ : 7,5 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	etoksiliran masni alkohol
	LC ₅₀ : > 100 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 ili ekvivalentna metoda	n.p.	florasulam (ISO) ^[2]
	LC ₅₀ : 100 mg/L	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	2,4-D (ISO) ^[2]
	LC ₅₀ : 1,9 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 ili ekvivalentna metoda	n.p.	1,2-benzotiazol-3(2H)-on ^[1]
	LC ₅₀ : 4,77 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 ili ekvivalentna metoda	n.p.	2-metilozotiazol-3(2H)-on
rakovi	EC ₅₀ : > 100 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	n.p.	Proizvod
	EC ₅₀ : > 5 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 ili ekvivalentna metoda	n.p.	esteri 2,4-D-a ^[2]
	LC ₅₀ : 36 mg/L	96 h	<i>Crangon crangon</i>	n.p.	n.p.	etoksiliran masni alkohol ^[3]
	EC ₅₀ : > 292 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 ili ekvivalentna metoda	n.p.	florasulam (ISO) ^[2]
	EC ₅₀ : 25 – 262 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	2,4-D (ISO) ^[2]
	EC ₅₀ : 3,7	48 h	<i>Daphnia</i>	OECD 202	n.p.	1,2-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 15 od 26

Trgovačko ime: **MUSTANG**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

	mg/L		<i>magna</i>	ili ekvivalentn a metoda		benzotiazol- 3(2H)-on ^[1]
	LC ₅₀ : 1,9 mg/L	96 h	<i>Mysidopsis bahia</i>	n.p.	n.p.	1,2- benzotiazol- 3(2H)-on
	LC ₅₀ : 0,93 – 1,9 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	2-metilozotiazol- 3(2H)-on
alge	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
alge/vodene biljke (najosjetljivije vrste)	LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀ : < 1 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	Proizvod ^[4]
alge/vodene biljke	ErC ₅₀ : 0,163 mg/L	7 dana	<i>Lemna gibba</i>	n.p.	n.p.	Proizvod ^[5]
	EbC ₅₀ : 1,18 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchn eriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	Proizvod ^[6]
	EC ₅₀ : 0,26 mg/L	14 dana	<i>Myriophyllum spicatum</i>	n.p.	n.p.	Proizvod ^[7]
	NOEC: 0,0977 mg/L	14 dana	<i>Myriophyllum spicatum</i>	n.p.	n.p.	Proizvod ^[7]
	EbC ₅₀ : 0,23 mg/L	5 dana	<i>Skeletonema costatum</i>	OECD 201 ili ekvivalentn a metoda	n.p.	esteri 2,4-D-a ^[8]
	ErC ₅₀ : 0,00894 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchn eriella subcapitata</i>	OECD 201 ili ekvivalentn a metoda	n.p.	florasulam (ISO) ^[9]
	EC ₅₀ : > 0,305 mg/L	14 dana	<i>Myriophyllum spicatum</i>	n.p.	n.p.	florasulam (ISO) ^[10]
	EC ₅₀ : 24,2 mg/L	96 h	<i>Pseudokirchn eriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	2,4-D (ISO)
	EC ₅₀ : 0,58 mg/L	14 dana	<i>Lemna gibba</i>	n.p.	n.p.	2,4-D (ISO)
	ErC ₅₀ : 0,373 mg/L	14 dana	<i>Myriophyllum spicatum</i>	n.p.	n.p.	2,4-D (ISO)
	NOEC: 0,0305 mg/L	14 dana	<i>Myriophyllum spicatum</i>	n.p.	n.p.	2,4-D (ISO)
	ErC ₅₀ : 0,8 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchn eriella subcapitata</i>	OECD 201 ili ekvivalentn a metoda	n.p.	1,2- benzotiazol- 3(2H)-on ^[2]
	NOEC: 0,21 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchn eriella subcapitata</i>	OECD 201 ili ekvivalentn a metoda	n.p.	1,2- benzotiazol- 3(2H)-on ^[7]
	ErC ₅₀ : 0,36 mg/L	72 h	<i>Skeletonema costatum</i>	OECD 201 ili ekvivalentn a metoda	n.p.	1,2- benzotiazol- 3(2H)-on ^[2]
	NOEC: 0,15 mg/L	72 h	<i>Skeletonema costatum</i>	OECD 201 ili ekvivalentn a metoda	n.p.	1,2- benzotiazol- 3(2H)-on ^[7]

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 16 od 26

Trgovačko ime: **MUSTANG**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

	EC ₅₀ : 0,158 mg/L	72 h	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	n.p.	2-metilizotiazol-3(2H)-on ^[11]
organizmi sa staništem u tlu	LC ₅₀ : > 1000 mg/kg	14 dana	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	n.p.	Proizvod
	LC ₅₀ : > 1320 mg/kg	14 dana	<i>Eisenia fetida</i>	n.p.	n.p.	florasulam (ISO)
	LC ₅₀ : 0,0616 mg/cm ²	48 dana	<i>Eisenia fetida</i>	n.p.	n.p.	2,4-D (ISO)
	NOEC: 50 mg/kg	56 dana	<i>Eisenia fetida</i>	n.p.	n.p.	2,4-D (ISO) ^[12]
kopneni organizmi	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg		n.p.	n.p.	n.p.	Proizvod ^[13]
	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg tt		<i>Colinus virginianus</i>	n.p.	n.p.	Proizvod ^[14]
	LD ₅₀ : > 200 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	Proizvod ^[14]
	LD ₅₀ : > 200 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	Proizvod ^[15]
	LD ₅₀ : 501 – 2000 mg/kg		n.p.	n.p.	n.p.	esteri 2,4-D-a ^[16]
	LC ₅₀ : > 5000 ppm		n.p.	n.p.	n.p.	esteri 2,4-D-a ^[17]
	LD ₅₀ : 663 mg/kg tt		<i>Anas platyrhynchos</i>	n.p.	n.p.	esteri 2,4-D-a ^[18]
	LC ₅₀ : > 5620 mg/kg prehrana	5 dana	<i>Anas platyrhynchos</i>	n.p.	n.p.	esteri 2,4-D-a ^[19]
	LD ₅₀ : > 100 µg/pčela		<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	esteri 2,4-D-a ^[18]
	LD ₅₀ : > 100 µg/pčela		<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	esteri 2,4-D-a ^[20]
	LD ₅₀ : 1047 mg/kg tt		<i>Coturnix japonica</i>	n.p.	n.p.	florasulam (ISO) ^[18]
	LC ₅₀ : > 5000 ppm	8 dana	<i>Anas platyrhynchos</i>	n.p.	n.p.	florasulam (ISO) ^[19]
	LD ₅₀ : > 100 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	florasulam (ISO) ^[18]
	LD ₅₀ : > 100 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	florasulam (ISO) ^[20]
	LD ₅₀ : 501 – 2000 mg/kg		n.p.	n.p.	n.p.	florasulam (ISO) ^[16]
	LC ₅₀ : > 5000 ppm		n.p.	n.p.	n.p.	florasulam (ISO) ^[17]
	LC ₅₀ : > 5620 mg/kg prehrana		<i>Colinus virginianus</i>	n.p.	n.p.	2,4-D (ISO) ^[19]
	LD ₅₀ : > 500 mg/kg tt		<i>Anas platyrhynchos</i>	n.p.	n.p.	2,4-D (ISO) ^[18]
	LD ₅₀ : 94 µg/pčela		<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	2,4-D (ISO) ^[18]

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 17 od 26

Trgovačko ime: **MUSTANG**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

ribe (najosjetljivije vrste)	LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀ : < 1 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	esteri 2,4-D-a ^[4]
	LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀ : 1 – 10 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	etoksiliran masni alkohol ^[21]
	LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀ : < 1 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	florasulam (ISO) ^[4]
insekti	LC ₅₀ : 1,6 – 15 mg/L	96 h	<i>Pteronarcys californica</i>	n.p.	n.p.	2,4-D (ISO) ^[2]
mikroorganizmi	EC ₅₀ : 28,52 mg/L	3 h	Aktivni mulj	n.p.	n.p.	1,2-benzotiazol-3(2H)-on ^[22]

- [1] - protočni test
 [2] - statički test
 [3] - Za sličan materijal.
 [4] - Vrlo otrovno za vodene organizme.
 [5] - inhibicija brzine rasta
 [6] - biomasa
 [7] - brzina rasta, statički test
 [8] - biomasa, statički test
 [9] - inhibicija brzine rasta, statički test
 [10] - inhibicija rasta
 [11] - brzina rasta
 [12] - GLP
 [13] - Materijal je gotovo neotrovan za ptice na akutnoj osnovi.
 [14] - gutanje, smrtnost
 [15] - kontakt, smrtnost
 [16] - Blago otrovan za ptice na akutnoj osnovi.
 [17] - Materijal je gotovo neotrovan za ptice na prehranbenoj osnovi.
 [18] - gutanje
 [19] - prehrana
 [20] - kontakt
 [21] - Tvar je otrovna za vodene organizme.
 [22] - inhibicija respiracije

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
rakovi	NOEC: 0,015 mg/L	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	esteri 2,4-D-a ^[1]
	NOEC: 38,9 mg/L	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	florasulam (ISO) ^[2]
	MATC: 50,2 mg/L	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	florasulam (ISO) ^[2]
	NOEC: 46,2 mg/L	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	2,4-D (ISO) ^[3]
	NOEC: 0,04 mg/L	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211 ili ekvivalentna metoda	n.p.	2-metilotiazol-3(2H)-on
ribe	NOEC: 119 mg/L	28 dana	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	florasulam (ISO) ^[4]
	NOEC: > 2,9 mg/L	33 dana	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	florasulam (ISO) ^[5]
	NOEC: 63,4 mg/L	32 dana	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	2,4-D (ISO) ^[6]
	LOEC: 100,9 mg/L	32 dana	<i>Pimephales promelas</i>	n.p.	n.p.	2,4-D (ISO) ^[6]
	MATC: 80	32 dana	<i>Pimephales</i>	n.p.	n.p.	2,4-D (ISO) ^[6]

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 18 od 26

Trgovačko ime: **MUSTANG**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

	mg/L		<i>promelas</i>		
[1] - težina, protočni test [2] - rast, polustatički test [3] - broj potomaka [4] - smrtnost, protočni test [5] - protočni test [6] - rast					
12.2. Postojanost i razgradivost					
Abiotička razgradnja					
	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	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.	
florasulam (ISO)					
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Slatka voda	> 30 dana	hidroliza	n.p.	n.p.	
Zrak	n.p.	fotodegradacija	Konstanta brzine: 7,04E-11 cm ³ /s	procijenjena vrijednost	
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
2,4-D (ISO)					
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Slatka voda	2 – 4 dana	hidroliza	n.p.	pH 5	
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Biorazgradnja					
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena	
esteri 2,4-D-a					
	n.p.	biorazgradnja;	Na temelju strogih OECD test smjernica, ovaj se materijal ne može smatrati lako biorazgradivim, međutim, ovi rezultati ne znače nužno da materijal nije biorazgradiv u okolišu.	n.p.	
77 %	29 dana	biorazgradnja; OECD 301 B ili ekvivalentna metoda	nije biorazgradivo	načelo 10-dnevnog prozora: nije prošao	
florasulam (ISO)					
2 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 301 B ili ekvivalentna metoda	Očekuje se vrlo spora biorazgradnja u okolišu. Ne prolazi OECD/EEC testove za lako biorazgradnju.	načelo 10-dnevnog prozora: nije prošao	
0,012 kg/kg	5 dana	BPK;	n.p.	n.p.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 19 od 26

Trgovačko ime: MUSTANG	Datum izdanja: 16.5.2023
	Izdanje broj: 3

0,85 kg/kg	n.p.	TPK;	n.p.	n.p.		
2,4-D (ISO)						
99 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 301 F ili ekvivalentna metoda	Lako biorazgradivo. Prolazi OECD/EEC testove za laku biorazgradnju.	načelo 10-dnevnog prozora: prolazi		
1,09 kg/kg	n.p.	KPK;	n.p.	n.p.		
65 %	5 dana	BPK;	n.p.	n.p.		
66 %	10 dana	BPK;	n.p.	n.p.		
85 %	20 dana	BPK;	n.p.	n.p.		
1,2-benzotiazol-3(2H)-on						
24 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 301 B ili ekvivalentna metoda	lako biorazgradivo	n.p.		
2-metilozotiazol-3(2H)-on						
98 %	48 dana	biorazgradnja; simulacija	lako biorazgradivo	n.p.		
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
estri 2,4-D-a						
0,83	n.p.	7	25	izmjerena vrijednost	n.p.	n-oktanol/voda (log Pow)
florasulam (ISO)						
-1,22	n.p.	7	n.p.	n.p.	n.p.	n-oktanol/voda (log Pow)
2,4-D (ISO)						
-0,83	n.p.	n.p.	n.p.	izmjerena vrijednost	n.p.	n-oktanol/voda (log Pow)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on						
1,19	n.p.	n.p.	n.p.	OECD 117 ili ekvivalentna metoda	n.p.	n-oktanol/voda (log Pow)
2-metilozotiazol-3(2H)-on						
-0,75	n.p.	n.p.	n.p.	izmjerena vrijednost	n.p.	n-oktanol/voda (log Pow)
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
estri 2,4-D-a						
10	n.p.	n.p.	Biokoncentracijski potencijal je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).	Za sličnu aktivnu tvar: 2,4-diklorofenoksiocetna kiselina.		
florasulam (ISO)						
0,8	ribe	n.p.	Biokoncentracijski potencijal je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).	13 °C, izmjereno		
2,4-D (ISO)						
10	ribe	n.p.	Biokoncentracijski	n.p.		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 20 od 26

Trgovačko ime: **MUSTANG**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

				potencijal je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).	
1,2-benzotiazol-3(2H)-on					
3,2	ribe	metoda izračuna		Biokoncentracijski potencijal je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).	n.p.
2-metilozotiazol-3(2H)-on					
	n.p.	n.p.		Nema bioakumulacije.	n.p.
	n.p.	n.p.		Biokoncentracijski potencijal je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).	n.p.
12.4. Pokretljivost u tlu					
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Nema podataka.					
Površinska napetost:					
Nema podataka.					
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log KOC	Hlapljivost	Metoda	Napomena
esteri 2,4-D-a					
zemlja			Očekuje se da je relativno nepokretan u tlu (Koc > 5000).	Izračun značajnih podataka o sorpciji nije bio moguć zbog vrlo brze razgradnje u tlu.	Za produkt razgradnje: 2,4-diklorofenoksiocetna kiselina.
florasulam (ISO)					
zemlja		4 – 54	Potencijal za pokretljivost u tlu je vrlo visok (Koc između 0 i 50).	n.p.	Koc
zemlja			n.p.	n.p.	Vrijeme disipacije: 0,7 - 4,5 d.
2,4-D (ISO)					
zemlja		5 – 212	Potencijal za pokretljivost u tlu je vrlo visok (Koc između 0 i 50).	n.p.	Koc, izmjerena vrijednost
zemlja			vrijeme disipacije: 68 d, procijenjena vrijednost	fotoliza	n.p.
zemlja			vrijeme disipacije: 1,7 - 4 d, izmjerena vrijednost	aerobna razgradnja	n.p.
zemlja			vrijeme disipacije: 66,2 d, izmjerena vrijednost	anaerobna razgradnja	n.p.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 21 od 26

Trgovačko ime: **MUSTANG**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

1,2-benzotiazol-3(2H)-on					
zemlja			Potencijal za pokretljivost u tlu je visok (Koc između 50 i 150).	n.p.	n.p.
zemlja			S obzirom na vrlo nisku Henryjevu konstantu, ne očekuje se da će isparavati iz prirodnih vodotoka ili vlažnog tla.	n.p.	n.p.
zemlja		104	n.p.	n.p.	Koc, procjena

12.5.	Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB
	Tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojane i vrlo bioakumulativne (vPvB) u koncentracijama 0,1% ili više. Esteri 2,4-D-a: Tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB). Florasulam (ISO): Tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB). Etoksiliran masni alkohol: nije provedena procjena postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti (PBT). 2,4-D (ISO): Tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB). 1,2-benzotiazol-3(2H)-on: nije provedena procjena postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti (PBT). 2-metilizotiazol-3(2H)-on: nije provedena procjena postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti (PBT).
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
	Proizvod ne sadrži sastojke s popisa utvrđenog u skladu s člankom 59 (1) Uredbe REACH koji se odnosi na svojstva endokrine disrupcije ili sastojke sa svojstvima endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenim Uredbom 2017/2100 /EU ili 2018/605 /EU u koncentraciji 0,1 % ili više.
12.7.	Ostali štetni učinci
	Esteri 2,4-D-a: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Florasulam (ISO): Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Etoksiliran masni alkohol: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. 2,4-D (ISO): Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. 1,2-benzotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5): Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. 2-metilizotiazol-3(2H)-on: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: Ako se sadržaj i/ili spremnik ne može zbrinuti prema uputama s etikete proizvoda, zbrinuti u skladu s uputama nadležnog tijela. Informacije navedene u nastavku odnose se na proizvod koji je isporučen. Identifikacija na temelju svojstava ili podataka s popisa nije prikladna ako je tvar korištena ili je kontaminirana na bilo koji drugi način. Odgovornost je proizvođača otpada utvrditi otrovnost i fizikalna svojstva nastalog materijala kako bi se moglo odrediti ispravno razvrstavanje otpada i metode za odlaganje u skladu s primjenjivim propisima. Ako proizvod koji je isporučen postane otpad, postupati u skladu s važećim nacionalnim propisima. Ambalaža: Postupati u skladu s nacionalnim propisima.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 22 od 26

Trgovačko ime: **MUSTANG**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka.
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 3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (esteri 2,4-D-a, florasulam (ISO))
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (esteri 2,4-D-a, florasulam (ISO))
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (esteri 2,4-D-a, florasulam (ISO))
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (esteri 2,4-D-a, florasulam (ISO))
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Tvari se ne smiju prevoziti u rasutom stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 23 od 26

Trgovačko ime: **MUSTANG**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (esteri 2,4-D-a, florasulam (ISO))
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	Dodatne informacije:	Zagađivači mora s UN brojem 3077 ili 3082 u pojedinačnim ili kombiniranim pakiranjima koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju od 5 L ili manje za tekućine ili ako imaju neto težinu po pojedinačnom unutarnjem pakiranju od 5 kg ili manje za krute tvari mogu se prevoziti kao neopasna roba kako je navedeno u odjeljku 2.10.2.7. IMDG, IATA posebnoj odredbi A197 i ADR/RID posebnoj odredbi 375. Ovdje navedene transportne oznake samo su informativne i temelje se isključivo na svojstvima nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije prijevoza mogu se razlikovati ovisno o načinu prijevoza, veličini pakiranja i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

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
	Posebne upute	Tvari na SVHC listi kandidata (REACH članak 59): ne sadrži tvari koje su na listi kandidata. Tvari koje oštećuju ozonski sloj (Uredba (EZ) br. 1005/2009): ne sadrži tvari koje oštećuju ozonski sloj. Uredba (EU) 2019/1021 Europskog parlamenta i vijeća od 20. lipnja 2019.: Ne sadrži tvari koje su postojane organske onečišćujuće tvari. Ne sadrži tvari navedene u Prilogu XIV Uredbe REACH. Seveso: E1 - Opasno za vodeni okoliš.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Procjena kemijske sigurnosti nije potrebna za ovaj proizvod kad se koristi za propisanu namjenu. Procjena rizika provedena je prema Uredbi o sredstvima za zaštitu bilja 1107/2009/EZ.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 24 od 26

Trgovačko ime: **MUSTANG**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

Informacije o procjeni izloženosti potražiti na etiketi.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Revizija izdanja 2.
16.2.	Skraćenice:	<p>ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima 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 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 KGVI = 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</p>

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 25 od 26

Trgovačko ime: **MUSTANG**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

		<p>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. 2 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 2 Ak. toks. 3 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 3 Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 Ak. toks. vod okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Derm. senz. 1 = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1 Derm. senz. 1A = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1A Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 2. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 2, kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 3. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 3, kategorija opasnosti Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 Nagriz. koža 1B = Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1B Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list: EF-1383, Corteva Agriscience International S.a.r.l., datum revizije: 26.04.2023., verzija 1.3., Rješenje Ministarstva poljoprivrede
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka.	Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H301 Otrovno ako se proguta. H302 Štetno ako se proguta. H311 Otrovno u dodiru s kožom. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H330 Smrtonosno ako se udiše. H335 Može nadražiti dišni sustav. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 26 od 26

Trgovačko ime: **MUSTANG**

Datum izdanja: 16.5.2023

Izdanje broj: 3

	H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.	
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**