

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006


Stranica 1 od 24

Trgovačko ime: **KORVETTO**


Datum izdanja: 22.1.2025

Izdanje broj: 2

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	KORVETTO	 chemius.net/u7wf3
	Sinonimi:	Nema podataka.	
	Kemijsko ime:	Nije definirano.	
	Šifra proizvoda:	Nema podataka.	
	UFI:	QFN9-20PP-U00V-XCU6	
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 nekorištenje:	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*:
	Nadraž. oka 2	H319
	TCOJ 3.	H335
	Ak. toks. vod okol. 1.	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1.	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:	KORVETTO
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 2 od 24

Trgovačko ime: **KORVETTO**

Datum izdanja: 22.1.2025

Izdanje broj: 2

Oznake upozorenja:	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka. H335: Može nadražiti dišni sustav. H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102: Čuvati izvan dohvata djece. P261: Izbjegavati udisanje pare/aerosola. P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P302 + P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. P304 + P340 + P312: AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika. P305 + P351 + P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
Dodatne oznake za sredstva za zaštitu bilja	SP 1 Sprječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPa 1 Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo iz skupine sintetskih auksina više od jedanput godišnje na istoj površini. SPe 3 Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 14 metara do vodene površine. SPe 3 Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine (ili 1 metar uz korištenje diza za smanjenje zanošenja od 50 %). SPo Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica i filtarske polumaske ili maske s filterom za zaštitu od čestica kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom. SPo Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. 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 postojeane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojeane 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)
- 909-125-3 -	01-2119974115-37	≥ 20 - < 25	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida	Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3.; H335

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 24

Trgovačko ime: **KORVETTO**

Datum izdanja: 22.1.2025

Izdanje broj: 2

1702-17-6 216-935-4 607-231-00-1	-	12,23	klopivalid (ISO)	Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410 [M=10]
84961-74-0 284-664-9 -	01-2119985163- 33	≥3-<10	benzensulfonska kiselina, 4-C10-13- sec-alkil derivati, spojevi s 2- propanaminom	Nadraž. koža 2.; H315 Nadraž. oka 2; H319 Kron. toks. vod. okol. 3.; H412
943831-98-9 - -	-	0,52	halauksifen-metil	Ak. toks. vod okol. 1.; H400 [M=10.000] Kron. toks. vod. okol. 1.; H410 [M=10.000]

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Osoba koja pruža prvu pomoć treba obratiti pozornost na osobna zaštitna sredstva i koristiti preporučenu zaštitnu opremu (kemijski otporne rukavice, zaštitu od prskanja). Ako postoji opasnost od izlaganja, pogledati odjeljak 8. za osobnu zaštitnu opremu.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću. Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom isprati s obilnom količinom vode. (najmanje 15-20 minuta). Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika za savjet za liječenje. Na radnom području treba biti dostupan sigurnosni tuš.
	Nakon dodira s očima:	Ako dođe u dodir s očima, odmah isprati s puno vode. Nakon 5 minuta ispiranja ukloniti kontaktne leće ako su prisutne i nastaviti s ispiranjem. Ispirati oči mlazom čiste vode najmanje 15 minuta. Odmah se posavjetovati s oftalmologom. Na radnom području trebala bi biti dostupna stanica za ispiranje očiju.
	Nakon gutanja:	Nije potreban hitan medicinski tretman.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može nadražiti dišni sustav.
	Nakon dodira s kožom:	Nema podataka.
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Nakon gutanja:	Nema podataka.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema specifičnog antidota. Liječenje izloženosti treba biti usmjereno na kontrolu simptoma i kliničko stanje pacijenta.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Raspršeni mlaz vode. Alkoholno postojana pjena. Ugljikov dioksid (CO ₂). Suhi prah za gašenje.
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 24

Trgovačko ime: **KORVETTO**

Datum izdanja: 22.1.2025

Izdanje broj: 2

	Opasni produkti gorenja:	Izlaganje produktima raspada može biti opasno za zdravlje. Izravnim doticajem jakog vodenog mlaza i vruće tekućine može doći do erupcije ili stvaranja jakih para. Pri gorenju nastaje gusti dim. Tijekom požara osim samog proizvoda, dim može sadržavati i produkte gorenja različitog sastava koji mogu biti otrovni i/ili nadražujući. Proizvodi izgaranja mogu uključivati i nisu ograničeni na: Ugljikovi oksidi. Dušikovi oksidi (NOx).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
		Ukloniti neoštećene spremnike s opasnog područja ako je to moguće napraviti na siguran način. Evakuirati područje. Koristiti prikladne metode za gašenje požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom okruženju. Spremnike izložene toplini hladiti raspršenim vodenim mlazom. 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 zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ostatke pokupiti inertnim materijalom. Nacionalni propisi mogu se primjenjivati na otpuštanje i odlaganje ovog materijala, kao i onih materijala i predmeta koji se koriste u njemu. 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. Odložiti sukladno važećim propisima o odlaganju otpada (vidi odjeljak 13 sigurnosno-tehničkog lista).
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. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 5 od 24

Trgovačko ime: **KORVETTO**

Datum izdanja: 22.1.2025

Izdanje broj: 2

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/prašinu. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.).	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati 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-metoksimetil-etoksipropanol (34590-94-8)	50	308	-	-	2000/39/EZ	koža	Nema podataka.
GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima							
DNEL							
Industrijski							
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci			
dipropilen glikol monometil eter (CAS: 34590-94-8)							

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 6 od 24

Trgovačko ime: **KORVETTO**

Datum izdanja: 22.1.2025

Izdanje broj: 2

Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	310 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	65 mg/kg tt/dan

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.

Korisnicki

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
dipropilen glikol monometil eter (CAS: 34590-94-8)				
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	1,67 mg/kg tt/dan
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	37,2 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	15 mg/kg tt/dan

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	dipropilen glikol monometil eter (CAS: 34590-94-8): 19 mg/L
Slatkovodni sedimenti	dipropilen glikol monometil eter (CAS: 34590-94-8): 70,2 mg/kg
Morska voda	dipropilen glikol monometil eter (CAS: 34590-94-8): 1,9 mg/L
Morski sedimenti	dipropilen glikol monometil eter (CAS: 34590-94-8): 7,02 mg/kg
Hranidbeni lanac	Nema podataka.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	dipropilen glikol monometil eter (CAS: 34590-94-8): 4168 mg/L
Tlo (poljoprivredno)	dipropilen glikol monometil eter (CAS: 34590-94-8): 2,74 mg/kg
Zrak	Nema podataka.

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Nema podataka.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Koristite lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge tehničke kontrole za održavanje koncentracije u zraku ispod zahtjeva ili smjernica za ograničenje izloženosti. Ako nema primjenjive vrijednosti izloženosti ograničenja, opća ventilacija trebala bi biti dovoljna za većinu operacija. Lokalna ventilacija

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 7 od 24

Trgovačko ime: **KORVETTO**

Datum izdanja: 22.1.2025

Izdanje broj: 2

		može biti potrebna za neke postupke.
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	Rukavice otporne na kemikalije (HRN EN ISO 374): zaštitne rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama. U slučaju produljenog ili često ponavljano kontakta preporučuju se zaštitne rukavice klase 4 ili više (vrijeme probojnosti je duže od 120 minuta). Kada se očekuje samo kratkotrajni kontakt, preporučuju se zaštitne rukavice klase 1 ili više (vrijeme probojnosti > 10 minuta u skladu s HRN EN ISO 374). Debljina rukavica sama po sebi nije dobar pokazatelj razine zaštite koju pruža protiv kemikalije, budući da razina zaštite izrazito ovisi o specifičnom sastavu materijala od kojeg su rukavice proizvedene. Debljina rukavica mora, ovisno o modelu i vrsti materijala, općenito biti veća od 0,35 mm da bi se pružila dovoljna zaštita pri dugotrajnom i ponavljajućem dodiru s tvari. Izuzetak su višeslojne laminatne rukavice koje mogu pružiti dugotrajnu zaštitu i ako su tanje od 0,35 mm. Ostali materijali rukavica debljine manje od 0,35 mm mogu pružiti zaštitu samo kod kratkotrajnog kontakta. Osim izbora rukavica za specifičnu primjenu i vremena uporabe na radnom mjestu, također treba uzeti u obzir i druge faktore kao što su: korištenje nekih drugih kemikalija, fizikalni uvjeti (zaštita protiv rezanja/bušenja, spretnost, toplinska zaštita), potencijalne reakcije tijela na materijal rukavica, kao i upute/specifikacije dobavljača rukavica. Materijal: butilna guma, napomena: preporuka. Materijal: klorirani polietilen, napomena: preporuka. Materijal: neopren, napomena: preporuka. Materijal: polietilen, napomena: preporuka. Materijal: etil vinil alkohol laminat, napomena: preporuka. Materijal: prirodni kaučuk, napomena: prihvatljivo. Materijal: nitril-butadien guma, napomena: prihvatljivo. Materijal: PVC, napomena: prihvatljivo. Materijal: viton (fluorirani kaučuk), napomena: prihvatljivo.
	Zaštita tijela	Zaštitna odjeća otporna na kemikalije. 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	Nositi zaštitu za disanje kad postoji mogućnost prekoračenja graničnih vrijednosti izloženosti. Ako ne postoje primjenjivi zahtjevi ili smjernice za ograničenje izloženosti, nositi zaštitnu opremu za dišni sustav kad se pojave štetni učinci, poput nadraživanja ili nelagode, ili kada je to naznačeno u postupku procjene rizika. Pri povišenim koncentracijama koristiti samostalni uređaj za disanje (HRN EN 137).

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 24

Trgovačko ime: **KORVETTO**

Datum izdanja: 22.1.2025

Izdanje broj: 2

8.2.2.4	Termičke opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti 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	žuta
	Miris	po otapalu
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	2,45 pri 22,1 °C, konc. 1 %
	Talište/ledište:	Nema podataka.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka.
	Plamište:	86 °C (ASTM D-93 / PMCC)
	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: emulgira se
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka.
	Temperatura samozapaljenja:	232 °C (EU A.15)
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka.
	Viskoznost:	dinamička: 25,3 mPas pri 20 °C (OECD 114)
	Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno prema EU A.14.
	Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidirajuće. (EEC A.21)
	Svojstva čestica:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
	Gustoća	0,9805 g/cm ³ pri 20 °C (OECD 109)
	Ostalo	Površinska napetost: 30,5 mN/m pri 25 °C (metoda EC A5).

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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 24

Trgovačko ime: **KORVETTO**

Datum izdanja: 22.1.2025

Izdanje broj: 2

10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Izlaganje povišenim temperaturama može izazvati dekompoziciju nekih sastojaka ovog proizvoda.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Jake kiseline. Jake baze.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Produkti razgradnje ovise o temperaturi, opskrbi zrakom i prisutnosti drugih materijala. Produkti razgradnje mogu uključivati i nisu ograničeni na: Oksidi ugljika (COx). 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.
reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 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 : > 3551 mg/L	4 h	Tvar ili smjesa nije akutno toksična udisanjem.
klopiralid (ISO)					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	Nije bilo smrtnih slučajeva pri ovoj koncentraciji. Tvar ili smjesa nije akutno toksična u dodiru s kožom.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
udisanje (prašina/maglica)	n.p.	štakor	LC ₅₀ : > 1 mg/L	4 h	Nije bilo smrtnih slučajeva pri ovoj koncentraciji. Tvar ili smjesa nije akutno toksična udisanjem. LC50 vrijednost veća je od maksimalne moguće koncentracije.
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sec-alkil derivati, spojevi s 2-propanaminom					
Gutanje:	n.p.	štakor (ženka)	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	Tvar ili smjesa nije akutno toksična

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 24

Trgovačko ime: **KORVETTO**

Datum izdanja: 22.1.2025

Izdanje broj: 2

Dodir s kožom:	n.p.	štakor (mužjak/ženka)	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	gutanjem. Tvar ili smjesa nije akutno toksična udisanjem. Za sličan materijal.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
halauksifen-metil					
Gutanje:	OECD 423	štakor (ženka)	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva.
Dodir s kožom:	OECD 402	štakor (mužjak/ženka)	LD ₅₀ : > 5000 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 : > 5,39 mg/L	4 h	Nije bilo smrtnih slučajeva pri ovoj koncentraciji. Tvar ili smjesa nije akutno toksična udisanjem.

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:	Može nadražiti dišni sustav.	n.p.	-	n.p.	n.p.	n.p.	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida

Dodatne informacije:

Može nadražiti dišni sustav.

Opasnost od aspiracije:

Evaluacija	Metoda	Napomena
Može biti štetno ako se proguta i uđe u dišne puteve.	n.p.	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida
Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.	n.p.	klopivalid (ISO)
Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.	n.p.	benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sec-alkil derivati,

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 24

Trgovačko ime: **KORVETTO**

Datum izdanja: 22.1.2025

Izdanje broj: 2

Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.	n.p.	spojevi s 2-propanaminom halauksifen-metil
Dodatne informacije: Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.		

Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/nadraživanje kože	n.p.	zec	Nadražuje.	n.p.	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida
	n.p.	n.p.	Nadražuje.	n.p.	benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sec-alkil derivati, spojevi s 2-propanaminom
	4 h	zec	Ne nadražuje.	OECD 404	halauksifen-metil
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	zec	Nagrizajuće.	n.p.	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida
	n.p.	zec	Nagrizajuće.	n.p.	klopinalid (ISO)
	n.p.	n.p.	Nadražuje.	n.p.	benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sec-alkil derivati, spojevi s 2-propanaminom
	n.p.	zec	Ne nadražuje.	OECD 405	halauksifen-metil

Dodatne informacije:
Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu. Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Preosjetljivost					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Dodir s kožom	n.p.	miš	Ne izaziva preosjetljivost.	OECD 429	Proizvod ^[1]
	n.p.	zamorac	Ne izaziva preosjetljivost.	n.p.	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida ^[2]
	n.p.	zamorac	Ne izaziva preosjetljivost.	n.p.	klopinalid (ISO)
	n.p.	zamorac	Ne izaziva preosjetljivost.	n.p.	benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sec-alkil derivati, spojevi s

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 24

Trgovačko ime: **KORVETTO**

Datum izdanja: 22.1.2025

Izdanje broj: 2

	n.p.	miš	Ne izaziva preosjetljivost.	OECD 429	2-propanaminom halauksifen- metil ^[3]
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

[1] - Analiza lokalnog limfnog čvora, interno izvješće o studiji

[2] - Za sličan materijal.

[3] - Analiza lokalnog limfnog čvora

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 24

Trgovačko ime: **KORVETTO**

Datum izdanja: 22.1.2025

Izdanje broj: 2

usta							
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)			
		Evalvacija	Napomena
Karcinogenost:		Nije izazvao rak kod laboratorijskih životinja.	klopivalid (ISO)
		Nije uzrokovao rak kod laboratorijskih životinja. (Za sličnu aktivnu tvar: halauksifen.)	halauksifen-metil
Mutagenost in-vitro:		In vitro studije genetske toksičnosti bile su negativne. (Mutagenost in-vitro)	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida
		In vitro studije genetske toksičnosti bile su negativne. (Mutagenost in-vitro) Studije genetske toksičnosti na životinjama bile su negativne. (Mutagenost in-vitro)	klopivalid (ISO)
		In vitro studije genetske toksičnosti bile su negativne. (Mutagenost in-vitro)	benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sec-alkil derivati, spojevi s 2-propanaminom
		In vitro studije genetske toksičnosti bile su negativne. (Mutagenost in-vitro)	halauksifen-metil
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:		Nije uzrokovao urođene mane ili druge učinke na plod kod laboratorijskih životinja. (Reproduktivna toksičnost; Za sličan materijal.)	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida
		U studijama na životinjama, ne ometa reprodukciju. (Reproduktivna toksičnost) Klopivalid (ISO) izaziva urođene mane kod testnih životinja, ali samo pri jako visokim dozama koje su jako štetne za majku. (Reproduktivna toksičnost) Nije uzrokovao urođene mane kod životinja koje su dobivale klopivalid	klopivalid (ISO)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 14 od 24

Trgovačko ime: **KORVETTO**

Datum izdanja: 22.1.2025

Izdanje broj: 2

		(ISO) u dozama nekoliko puta veće od onih koje se očekuju tijekom normalnog izlaganja. (Reproduktivna toksičnost)	
		Bio je otrovan za plod kod laboratorijskih životinja u dozama otrovnim za majku. (Reproduktivna toksičnost) Nije uzrokovao urođene mane kod laboratorijskih životinja. (Reproduktivna toksičnost)	benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sec-alkil derivati, spojevi s 2-propanaminom
		U studijama na životinjama, ne ometa reprodukciju. (Reproduktivna toksičnost; za sličnu aktivnu tvar: halauksifen) Bio je otrovan za plod kod laboratorijskih životinja u dozama otrovnim za majku. (Reproduktivna toksičnost) Nije uzrokovao urođene mane kod laboratorijskih životinja. (Reproduktivna toksičnost)	halauksifen-metil
	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 : 14,8 mg/L	96 h	<i>Danio rerio</i>	n.p.	n.p.	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida
	LC ₅₀ : > 99,9 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	klopivalid (ISO) ^[1]
	NOEC: > 102 mg/L	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	n.p.	n.p.	klopivalid (ISO)
	LC ₅₀ : 1 – 10 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sec-alkil derivati, spojevi s 2-propanaminom

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 15 od 24

Trgovačko ime: **KORVETTO**

Datum izdanja: 22.1.2025

Izdanje broj: 2

	LC ₅₀ : 2,01 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	n.p.	halauksifenmetil ^[1]
rakovi	EC ₅₀ : > 80 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	n.p.	Proizvod ^[2]
	LC ₅₀ : 7,7 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida
	EC ₅₀ : > 99 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	klopivalid (ISO) ^[1]
	EC ₅₀ : 7,1 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sec-alkil derivati, spojevi s 2-propanaminom
	EC ₅₀ : 2,12 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	n.p.	halauksifenmetil ^[1]
alge	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
alge/vodne biljke (najosjetljivije vrste)	LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀ : < 1 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	Proizvod ^[3]
alge/vodne biljke	ErC ₅₀ : 41,6 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	n.p.	Proizvod ^[4]
	ErC ₅₀ : 27 mg/L	7 dana	<i>Lemna gibba</i>	OECD 221	n.p.	Proizvod ^[4]
	ErC ₅₀ : 0,0938 mg/L	14 dana	<i>Myriophyllum spicatum</i>	n.p.	n.p.	Proizvod ^[4]
	NOEC: 0,0063 mg/L	14 dana	<i>Myriophyllum spicatum</i>	n.p.	n.p.	Proizvod ^[4]
	EC ₅₀ : 16,06 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida
	ErC ₅₀ : > 3 mg/L	14 dana	<i>Myriophyllum spicatum</i>	n.p.	n.p.	klopivalid (ISO)
	NOEC: 0,0089 mg/L	14 dana	<i>Myriophyllum spicatum</i>	n.p.	n.p.	klopivalid (ISO)
	ErC ₅₀ : 30 mg/L	72 h	<i>Selenastrum capricornutum</i>	n.p.	n.p.	klopivalid (ISO) ^[5]
	EC ₅₀ : 10 – 300 mg/L	48 h	n.p.	n.p.	n.p.	benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sec-alkil derivati, spojevi s 2-propanaminom
	ErC ₅₀ : > 3 mg/L	96 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	halauksifenmetil

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 16 od 24

Trgovačko ime: **KORVETTO**

Datum izdanja: 22.1.2025

Izdanje broj: 2

	ErC ₅₀ : 5,6E-5 mg/L	14 dana	<i>Myriophyllum spicatum</i>	n.p.	n.p.	halauksifenmetil ^[6]
	ErC ₅₀ : > 3 mg/L	96 h	zelene alge	n.p.	n.p.	halauksifenmetil
	ErC ₅₀ : > 2,27 mg/L	7 dana	<i>Lemna gibba</i>	n.p.	n.p.	halauksifenmetil
	NOEC: 2,5E-6 mg/L	14 dana	<i>Myriophyllum spicatum</i>	n.p.	n.p.	halauksifenmetil ^[6]
	ErC ₅₀ : 1,5 mg/L	72 h	<i>Navicula pelliculosa</i>	n.p.	n.p.	halauksifenmetil
	NOEC: 0,121 mg/L	7 dana	<i>Lemna gibba</i>	n.p.	n.p.	halauksifenmetil
organizmi sa staništem u tlu	LC ₅₀ : > 1000 mg/kg	14 dana	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	n.p.	Proizvod
	LC ₅₀ : > 1000 mg/kg	14 dana	<i>Eisenia fetida</i>	n.p.	n.p.	klopiralid (ISO) ^[7]
	LC ₅₀ : > 1000 mg/kg	14 dana	<i>Eisenia fetida</i>	n.p.	n.p.	halauksifenmetil ^[8]
kopneni organizmi	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg		n.p.	n.p.	n.p.	Proizvod ^[9]
	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg tt	14 dana	<i>Colinus virginianus</i>	OECD 223	n.p.	Proizvod ^[10]
	LD ₅₀ : > 250 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	OECD 213	n.p.	Proizvod ^[11]
	LD ₅₀ : > 129 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	OECD 213	n.p.	Proizvod ^[10]
	LD ₅₀ : 1465 mg/kg tt		<i>Anas platyrhynchos</i>	n.p.	n.p.	klopiralid (ISO) ^[10]
	LC ₅₀ : > 5000 mg/kg prehrana	8 dana	<i>Colinus virginianus</i>	n.p.	n.p.	klopiralid (ISO) ^[12]
	LD ₅₀ : > 100 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	klopiralid (ISO) ^[13]
	LD ₅₀ : > 98,1 µg/pčela		<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	klopiralid (ISO) ^[14]
	LC ₅₀ : > 5620 ppm	5 dana	<i>Colinus virginianus</i>	n.p.	n.p.	halauksifenmetil ^[12]
	LC ₅₀ : > 5620 ppm	5 dana	<i>Anas platyrhynchos</i>	n.p.	n.p.	halauksifenmetil ^[12]
	LD ₅₀ : > 2250 mg/kg tt		<i>Colinus virginianus</i>	n.p.	n.p.	halauksifenmetil ^[10]
	LD ₅₀ : > 98,1 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	halauksifenmetil ^[14]
	LD ₅₀ : > 108 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	halauksifenmetil ^[13]
	mikroorganizmi	-: > 100 mg/L		bakterije	n.p.	n.p.
EC ₅₀ : > 981 mg/L		1 dana	Aktivni mulj	n.p.	n.p.	halauksifenmetil
ribe (najosjetljivije vrste)	LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀ : 1 – 10		n.p.	n.p.	n.p.	benzensulfonska kiselina, 4-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 17 od 24

Trgovačko ime: **KORVETTO**

Datum izdanja: 22.1.2025

Izdanje broj: 2

	mg/L					C10-13-sec-alkil derivati, spojevi s 2-propanaminom ^[15]
--	------	--	--	--	--	---

- [1] - statički test
 [2] - polustatički test, interno izvješće o studiji
 [3] - Vrlo otrovno za vodene organizme.
 [4] - inhibicija rasta, interno izvješće o studiji
 [5] - inhibicija brzine rasta
 [6] - inhibicija brzine rasta, statički test obnove
 [7] - preživljavanje
 [8] - smrtnost
 [9] - Materijal je gotovo neotrovan za ptice na akutnoj osnovi.
 [10] - gutanje
 [11] - kontakt
 [12] - prehrana
 [13] - gutanje, smrtnost
 [14] - kontakt, smrtnost
 [15] - Tvar je otrovna za vodene organizme.

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	NOEC: 10,8 mg/L	34 dana	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 210	n.p.	klopivalid (ISO)
	NOEC: 0,23 mg/L	n.p.	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sec-alkil derivati, spojevi s 2-propanaminom
	NOEC: 0,536 mg/L	35 dana	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 210	n.p.	halauksifenmetil ^[1]
rakovi	NOEC: 17 mg/L	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211 ili ekvivalentna metoda	n.p.	klopivalid (ISO) ^[2]
	NOEC: 0,484 mg/L	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	halauksifenmetil ^[3]

- [1] - protočni test
 [2] - statički test
 [3] - broj potomaka, polustatički test

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.
klopivalid (ISO)				
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	hidroliza	n.p.	pH 4-9
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 18 od 24

Trgovačko ime: KORVETTO	Datum izdanja: 22.1.2025
	Izdanje broj: 2

Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida						
	n.p.	biorazgradnja;	lako biorazgradivo	Prolazi sve OECD testove za laku biorazgradivost.		
> 80 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 301 F ili ekvivalentna metoda	lako biorazgradivo	načelo 10-dnevnog prozora: prolazi		
2,89 mg/g	n.p.	KPK;	n.p.	n.p.		
klopiralid (ISO)						
5 – 10 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 301 B ili ekvivalentna metoda	nije biorazgradivo	načelo 10-dnevnog prozora: nije prošao		
0,71 kg/kg	n.p.	TPK;	n.p.	n.p.		
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sec-alkil derivati, spojevi s 2-propanaminom						
	n.p.	biorazgradnja;	lako biorazgradivo	Prolazi sve OECD testove za laku biorazgradivost.		
87,35 %	28 dana	biorazgradnja; OECD 301 B ili ekvivalentna metoda	lako biorazgradivo	n.p.		
halauksifen-metil						
38,68 %	14 dana	biorazgradnja; OECD 301 D	nije biorazgradivo	potrošnja kisika		
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida						
< 3,44	n.p.	n.p.	20	n.p.	n.p.	n-oktanol/voda (log Pow)
klopiralid (ISO)						
-2,63	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n-oktanol/voda (log Pow)
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sec-alkil derivati, spojevi s 2-propanaminom						
0,51	n.p.	n.p.	20	n.p.	n.p.	n-oktanol/voda (log Pow)
halauksifen-metil						
3,76	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n-oktanol/voda (log Pow)
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida						
	n.p.	n.p.	Biokoncentracijski potencijal je umjeren (BCF između 100 i 3000 ili Log Pow između 3 i 5).	n.p.		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 19 od 24

Trgovačko ime: KORVETTO	Datum izdanja: 22.1.2025
	Izdanje broj: 2

klopiralid (ISO)					
< 1	ribe	izmjerena vrijednost	n.p.	n.p.	
	n.p.	n.p.	Biokoncentracijski potencijal je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).	n.p.	
benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sec-alkil derivati, spojevi s 2-propanaminom					
	n.p.	n.p.	Biokoncentracijski potencijal je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).	n.p.	
halauksifen-metil					
233	<i>Lepomis macrochirus</i>	n.p.	n.p.	21,8 °C, 42 dan, 0,00194 mg/L	
	n.p.	n.p.	Biokoncentracijski potencijal je umjeren (BCF između 100 i 3000 ili Log Pow između 3 i 5).	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
reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida					
zemlja		527,3	Potencijal za pokretljivost u tlu je nizak (Koc između 2000 i 5000).	n.p.	Koc
klopiralid (ISO)					
zemlja		4,9	Potencijal za pokretljivost u tlu je vrlo visok (Koc između 0 i 50).	n.p.	Koc
zemlja			vrijeme disipacije: 71 dan, procijenjena vrijednost	n.p.	n.p.
halauksifen-metil					
zemlja		5684	Očekuje se da je relativno nepokretan u tlu (Koc > 5000).	n.p.	Koc
12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB					
Proizvod ne sadrži PBT ili vPvB tvari u koncentracijama iznad 0,1 %. Klopiralid (ISO): Tvar se ne smatra					

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 20 od 24

Trgovačko ime: **KORVETTO**

Datum izdanja: 22.1.2025

Izdanje broj: 2

	postojanom, bioakumulativnom i otrovnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB). Halauksifen-metil: Tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB). Reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida: Tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB). Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sec-alkil derivati, spojevi s 2-propanaminom: Tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).
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
	Klopivalid (ISO): Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Halauksifen-metil: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Reakcijska smjesa N,N-dimetildekan-1-amida i N,N-dimetiloktanamida: Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sec-alkil derivati, spojevi s 2-propanaminom: 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.
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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 21 od 24

Trgovačko ime: **KORVETTO**

Datum izdanja: 22.1.2025

Izdanje broj: 2

14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (klopirolid (ISO), halauksifen-metil)
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. (klopirolid (ISO), halauksifen-metil)
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. (klopirolid (ISO), halauksifen-metil)
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. (klopirolid (ISO), halauksifen-metil)
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 rasutomu stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
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. (klopirolid (ISO), halauksifen-metil)
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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 22 od 24

Trgovačko ime: **KORVETTO**

Datum izdanja: 22.1.2025

Izdanje broj: 2

		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. Tvari koje podliježu obavijesti o izvozu u skladu s Uredbom (EU) br. 649/2012 (PIC postupak): ne sadrži tvari koje podliježu obavijesti. Tvari koje su predmet autorizacije (REACH Prilog XIV): nema. Direktiva 2012/18/EU (Seveso III): 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. Informacije o procjeni izloženosti potražiti na etiketi.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Revizija izdanja 1.Promjena sastava.
16.2.	Skraćenice:	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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 23 od 24

Trgovačko ime: **KORVETTO**

Datum izdanja: 22.1.2025

Izdanje broj: 2

	<p>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, označivanju 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 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</p>
--	--

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 24 od 24

Trgovačko ime: **KORVETTO**

Datum izdanja: 22.1.2025

Izdanje broj: 2

		<p>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. vod okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 3. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 3, kategorija opasnosti Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2 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: KORVETTO, Corteva Agriscience International S.a.r.l., datum revizije: 16.01.2025., verzija 1.0 i 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)	
	<p>H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p>	
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