

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006


Stranica 1 od 17

Trgovačko ime: **ORONDIS**


Datum izdanja: 10.07.2023.

Izdanje broj: 2.1

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	ORONDIS	 chemius.net/sNJff
	Sinonimi:	Nema podataka.	
	Kemijsko ime:	Nije definirano.	
	Šifra proizvoda:	Nema podataka.	
	UFI:	A2PA-A0PS-K000-C08X	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Fungicid.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Proizvod se ne smije koristiti u druge svrhe od propisanih.	
	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*:
	Derm. senz. 1 Kron. toks. vod. okol. 2.	H317 H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	ORONDIS
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P102: Čuvati izvan dohvata djece.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime: **ORONDIS**

Datum izdanja: 10.07.2023.

Izdanje broj: 2.1

		P261: Izbjegavati udisanje pare i aerosola. P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280: Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo i zaštitu za lice. P302 + P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. P333 + P313: U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet ili pomoć liječnika. P391 Sakupiti proliveno. P501: Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
	Dodatne oznake za sredstva za zaštitu bilja	SP 1 Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPo Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.
	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. Ova smjesa ne sadrži sastojke za koje je utvrđeno da imaju svojstva endokrine disrupcije prema Uredbi REACH, članku 57(f) ili Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama $\geq 0,1\%$.	

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

Benzinsko otapalo (nafta), teški arom. ima sljedeće REACH brojeve: 01-2119451097-39, 01-2119451151-53, 01-2119463583-34, 01-2119510128-50.

CAS/EC/Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
1003318-67-9 - 613-332-00-1	-	10,2	oksatiapirolin	Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410 M(chronic)=1
- - -	-	$\geq 3 < 10$	smjesa anionskih i neionskih površinski aktivnih tvari	Nadraž. koža 2.; H315 Nadraž. oka 2; H319
64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3	-	$\geq 1 < 2,5$	benzinsko otapalo (nafta), teški arom.	Aspir. toks. 1.; H304 TCOJ 3.; H336 Kron. toks. vod. okol. 2.; H411

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nema podataka.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Posavjetovati se s liječnikom nakon značajne izloženosti. Dati kisik ili umjetno disanje ako je potrebno.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Odmah isprati s puno vode i sapuna. Ako se pojave znakovi nadraživanja ili alergijske reakcije, zatražiti pomoć liječnika. Oprati onečišćenu

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime: **ORONDIS**

Datum izdanja: 10.07.2023.

Izdanje broj: 2.1

		odjeću prije ponovne uporabe.
	Nakon dodira s očima:	Nema podataka.
	Nakon gutanja:	Odmah nazvati liječnika ili CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA. Ne izazivati povraćanje bez prethodnog savjetovanja s liječnikom. Isprati usta s vodom i popiti vode (samo ako je osoba pri svijesti). Popiti 1-2 čaše (2,5-3 dl) vode.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka.
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Nakon dodira s očima:	Nema podataka.
	Nakon gutanja:	Nema podataka.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Liječiti simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Ugljikov dioksid (CO ₂), suhi prah, raspršeni mlaz vode, alkoholno postojana pjena. Koristiti mjere za gašenje požara koje su primjerene lokalnim okolnostima i uvjetima u okolini.
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Pri gorenju mogu nastati: Oksidi ugljika (CO _x). Oksidi dušika (NO _x). Izlaganje produktima izgaranja može biti opasno za zdravlje.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ukloniti neoštećene spremnike s užeg područja opasnosti, ako se to može učiniti na siguran način. Evakuirati područje. 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). Zatvorene spremnike izložene požaru hladiti raspršenim mlazom vode. Kontaminiranu vodu za gašenje prikupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju. Zagađenu vodu nastalu gašenjem i ostatke požara odložiti u skladu s nacionalnim propisima.	
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:	Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare/aerosol.
	Postupci u slučaju nesreće:	Kontrolirati pristup području.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nema podataka.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime: **ORONDIS**

Datum izdanja: 10.07.2023.

Izdanje broj: 2.1

	U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112). 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. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo daljnje onečišćenje okoliša. Ne dopustiti da proizvod dospije u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju zagađivanja vodotokova ili izlijevanja u kanalizaciju obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112). Spriječiti da proizvod dospije u tlo, jarke, kanalizaciju, vodotoke i/ili podzemne vode. Vidjeti odjeljak 12. za Ekološke informacije.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	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). Adsorbirati prolliveni materijal inertnim upijajućim materijalom (npr. pijesak, silika-gel, kiselo vezivo, univerzalno vezivo, piljevinom). Odložiti sukladno važećim propisima o odlaganju otpada (vidi odjeljak 13 sigurnosno-tehničkog lista).
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.
	Mjere zaštite okoliša:	Vodu korištenu za ispiranje zbrinuti u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima. 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	
	Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Redovito čistiti opremu, radno mjesto i odjeću. Radnu odjeću držati odvojeno. Kontaminirana radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog mjesta. Oprati ruke i lice prije odmora i odmah nakon rukovanja proizvodom. Odmah skinuti odjeću/ osobnu zaštitnu opremu ako materijal ulazi unutra. Oprati onečišćenu odjeću prije ponovne uporabe. Spriječiti izloženost, prije uporabe tražiti posebne upute. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti na mjestima gdje se rukuje, skladišti i obrađuje ovaj materijal. Ne udisati pare ili maglicu. Proizvod se ne smije progutati. Spriječiti dodir s kožom i očima. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.).	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u originalnom, čvrsto zatvorenom spremniku. Skladištiti u skladu s nacionalnim propisima. Čuvati odvojeno od jakih oksidansa.
	Materijali za spremnike:	Čuvati u originalnoj ambalaži.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Spremnici koji su otvoreni, moraju se dobro zatvoriti i držati u uspravnom položaju kako bi se spriječilo razlijevanje. Čuvati u pravilno označenim

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime: **ORONDIS**

Datum izdanja: 10.07.2023.

Izdanje broj: 2.1

		spremnici.
	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		KGVI		Direktna	Napomena	BGV
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³			
Naftalen (91-20-3)	10	50			91/322/EEZ		Nema podataka.
Nafta (-)	100	400					Nema podataka.
GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti							
DNEL							
Industrijski							
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci			
benzinsko otapalo (nafta),teški arom. (CAS: 64742-94-5)							
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.			
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	151 mg/m ³			
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	12,5 mg/kg			
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.							
Korisnicki							
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci			
benzinsko otapalo (nafta),teški arom. (CAS: 64742-94-5)							
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	7,5 mg/kg			
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	32 mg/m ³			
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	7,5 mg/kg			
PNEC							
Zaštićeni cilj u okolišu				PNEC			
Slatka voda				Nema podataka.			
Slatkovodni sedimenti				Nema podataka.			
Morska voda				Nema podataka.			
Morski sedimenti				Nema podataka.			

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime: **ORONDIS**

Datum izdanja: 10.07.2023.

Izdanje broj: 2.1

	Hranidbeni lanac	Nema podataka.
	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka.
	Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka.
	Zrak	Nema podataka.
8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Osigurati odgovarajuće tehničke mjere kako ne bi došlo do prekoračenja graničnih vrijednosti izloženosti. U slučaju da granice izloženosti nisu propisane, osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Osigurati odgovarajuće prozračivanje, posebno u zatvorenim prostorima.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica	Nositi zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica i/ili zaštitu za lice (vizir) (HRN EN ISO 16321-1).
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). Obratiti pozornost na upute o propusnosti i vremenu probojnosti koje su dobivene od proizvođača rukavica. Također uzeti u obzir specifične uvjete pod kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od porezotina, abrazije i vrijeme kontakta. Prikladnost rukavica za određeno radno mjesto treba razmotriti s proizvođačem zaštitnih rukavica. Rukavice moraju biti ispitane prije uporabe. Rukavice treba zamijeniti čim se pojave znakovi istrošenosti ili kemijskog oštećenja. Rukavice kraće od 35 cm treba nositi ispod kombiniranog rukava. Rukavice duge 35 cm ili više se moraju nositi preko kombiniranog rukava. Prije skidanja oprati rukavice sapunom i vodom.
	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 s filtrom za čestice FFP1 (HRN EN 149). Tip zaštitne opreme mora se odabrati prema koncentraciji i količini opasnih tvari na određenom radnom mjestu.
8.2.2.4	Termičke opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Spriječiti da dospije u okoliš.
	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	prljavo bijela
	Miris	uljast, karakterističan

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime: **ORONDIS**

Datum izdanja: 10.07.2023.

Izdanje broj: 2.1

	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	6,5, konc. 1 % (vodena otopina)
	Talište/ledište:	Nema podataka.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nije određeno.
	Plamište:	> 100 °C
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
	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: netopiv
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka.
	Temperatura samozapaljenja:	335 °C
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka.
	Viskoznost:	Nema podataka.
	Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan.
	Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidirajuće.
	Svojstva čestica:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
	Gustoća	0,98 g/cm ³

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	Pri normalnoj uporabi nema poznatih opasnih reakcija.
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.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Nisu poznati.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Jake kiseline. Jake baze. Jaka oksidacijska sredstva.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	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:	OECD 425	štakor (ženka)	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime: ORONDIS	Datum izdanja: 10.07.2023. Izdanje broj: 2.1
-------------------------------	---

Dodir s kožom:	OECD 402	štakor (mužjak/ženka)	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva.
Udisanje:	OECD 403	štakor	LC ₅₀ : > 5,1 mg/L	4 h	prašina/magla
oksatiapirolin					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	Nije akutno toksično.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	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 : > 5,1 mg/L	4 h	Nije akutno toksično.
smjesa anionskih i neionskih površinski aktivnih tvari					
Gutanje:	procjena	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	procjena
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
benzinsko otapalo (nafta),teški arom.					
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.	Bez smrti.
Udisanje:	n.p.	štakor (mužjak/ženka)	LC ₅₀ : > 5,68 mg/L	4 h	pare

Dodatne informacije:

Nije razvrstan kao akutno toksičan.

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.

Opasnost od aspiracije:

Evalvacija	Metoda	Napomena
Može biti štetno ako se proguta i uđe u dišne puteve.	n.p.	smjesa anionskih i neionskih površinski aktivnih tvari
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.	n.p.	benzinsko otapalo (nafta),teški arom.

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.	oksatiapirolin
	n.p.	n.p.	Nadražuje.	n.p.	smjesa anionskih i neionskih površinski aktivnih tvari

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime: **ORONDIS**

Datum izdanja: 10.07.2023.

Izdanje broj: 2.1

Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	zec	Ne nadražuje.	OECD 405	Proizvod
	n.p.	zec	Ne nadražuje.	n.p.	oksatiapiprolin
	n.p.	n.p.	Nadražuje.	n.p.	smjesa anionskih i neionskih površinski aktivnih tvari

Dodatne informacije:

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

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

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalucija	Metoda	Napomena
Dodir s kožom	n.p.	zamorac	Izaziva preosjetljivost.	OECD 406	Proizvod ^[1]
	n.p.	zamorac	Ne izaziva preosjetljivost.	n.p.	oksatiapiprolin ^[1]
	n.p.	čovjek	Ne izaziva preosjetljivost.	n.p.	benzinsko otapalo (nafta), teški arom.
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

[1] - maksimizacijski test

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	Evalucija	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	Izloženi	Doza	Organizam	Trajanje	Metoda	Napome
--	------------	----------	------	-----------	----------	--------	--------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime: **ORONDIS**

Datum izdanja: 10.07.2023.

Izdanje broj: 2.1

	učinci	organ			izlaganja		na
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
		Evalvacija	Napomena
	Karcinogenost:	Nije izazvao rak kod laboratorijskih životinja. (-)	oksatiapirolin
	Mutagenost in-vitro:	n.p.	n.p.
	Genotoksičnost	n.p.	n.p.
	Mutagenost in-vivo:	n.p.	n.p.
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Testovi na životinjama nisu pokazali mutagene učinke. (Spolne stanice)	oksatiapirolin
	Toksičnost za reproduktivne organe:	U studijama na životinjama, ne ometa reprodukciju. (Reproduktivna toksičnost) Nema učinaka na razvoj fetusa. (Reproduktivna toksičnost, životinje)	oksatiapirolin
		U studijama na životinjama, ne ometa reprodukciju. (Reproduktivna toksičnost)	benzinsko otapalo (nafta), teški arom.
	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.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime: **ORONDIS**

Datum izdanja: 10.07.2023.

Izdanje broj: 2.1

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC ₅₀ : > 10 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	n.p.	Proizvod
	LC ₅₀ : > 0,69 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	oksatiapirolin ^[1]
	LC ₅₀ : > 0,74 mg/L	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	n.p.	n.p.	oksatiapirolin ^[1]
	LC ₅₀ : > 0,65 mg/L	96 h	<i>Cyprinodon variegatus</i>	OPPTS 850.1075	n.p.	oksatiapirolin ^[1]
	LC ₅₀ : 10 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	benzinsko otapalo (nafta), teški arom. ^[2]
rakovi	EC ₅₀ : > 9,62 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	n.p.	Proizvod
	EC ₅₀ : 0,67 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	oksatiapirolin ^[1]
	EC ₅₀ : 3 – 10 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	n.p.	benzinsko otapalo (nafta), teški arom.
alge	ErC ₅₀ : > 3,5 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	n.p.	Proizvod
	NOEC: 0,141 mg/L	72 h	<i>Skeletonema costatum</i>	n.p.	n.p.	Proizvod
	ErC ₅₀ : 0,351 mg/L	96 h	<i>Skeletonema costatum</i>	n.p.	n.p.	oksatiapirolin
	ErC ₅₀ : 0,142 mg/L	96 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	oksatiapirolin
organizmi u zemlji	LD ₅₀ : > 1000 µg/kg	28 dana	<i>Eisenia fetida</i>	n.p.	n.p.	Proizvod
pčela	LC ₅₀ : > 1348,76 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	OECD 213	n.p.	Proizvod
	LC ₅₀ : > 981,35 µg/pčela	48 h	<i>Apis mellifera</i>	OECD 214	n.p.	Proizvod
ptice	LD ₅₀ : > 2250 mg/kg		<i>Colinus virginianus</i>	OPPTS 850.2100	n.p.	Proizvod
	LD ₅₀ : > 5620 mg/kg	8 dana	<i>Colinus virginianus</i>	OPPTS 850.2200	n.p.	Proizvod
kopneni organizmi	LD ₅₀ : > 2250 mg/kg		<i>Colinus virginianus</i>	OPPTS 850.2100	n.p.	oksatiapirolin
	LD ₅₀ : > 2250 mg/kg		<i>Poephila guttata</i>	OPPTS 850.2100	n.p.	oksatiapirolin
	LC ₅₀ : > 5620 mg/kg	5 dana	<i>Colinus virginianus</i>	OECD 205	n.p.	oksatiapirolin ^[3]
	LC ₅₀ : > 5620 mg/kg	5 dana	<i>Anas platyrhynchos</i>	OECD 205	n.p.	oksatiapirolin ^[3]

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime: **ORONDIS**

Datum izdanja: 10.07.2023.

Izdanje broj: 2.1

			<i>s</i>			
ribe (najosjetljivije vrste)	LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀ : 10 – 100 mg/L		n.p.	n.p.	n.p.	smjesa anionskih i neionskih površinski aktivnih tvari ^[4]
morske alge	ErC ₅₀ : 2,5 mg/L	72 h	<i>Skeletonema costatum</i>	n.p.	n.p.	benzinsko otapalo (nafta), teški arom. ^[5]

[1] - statički test
 [2] - slatka voda
 [3] - prehrana
 [4] - Štetno za vodene organizme.
 [5] - gustoća stanica

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	NOEC: 0,46 mg/L	88 dana	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	oksatiapirolin
	NOEC: 0,34 mg/L	35 dana	<i>Cyprinodon variegatus</i>	n.p.	n.p.	oksatiapirolin
rakovi	NOEC: 0,75 mg/L	21 dana	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	oksatiapirolin ^[1]
	NOEC: 0,058 mg/L	32 dana	<i>Americamysis bahia</i>	n.p.	n.p.	oksatiapirolin ^[2]
	NOEC: 0,058 mg/L	32 dana	<i>Americamysis bahia</i>	n.p.	n.p.	oksatiapirolin ^[2]

[1] - polustatički test
 [2] - protočni 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.

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Proizvod				
	n.p.	biorazgradnja;	Nije lako biorazgradiv.	Procjena na temelju podataka za aktivni sastojak.
oksatiapirolin				
	n.p.	-;	nije lako biorazgradivo	n.p.
smjesa anionskih i neionskih površinski aktivnih tvari				
	n.p.	-;	Nije lako biorazgradiv.	n.p.
benzinsko otapalo (nafta), teški arom.				
30 – 41 %	28 dana	biorazgradnja; OECG 301D ili ekvivalentna	n.p.	načelo 10-dnevnog prozora: nije prošao

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime: ORONDIS	Datum izdanja: 10.07.2023.
	Izdanje broj: 2.1

		metoda				
12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
benzinsko otapalo (nafta),teški arom.						
2,9 – 6,1	n.p.	n.p.	n.p.	OECD 117 ili ekvivalentna metoda	n.p.	log Pow
	Faktor biokoncentracije (BCF)					
Vrijednost	Organizam	Metoda		Evaluacija	Napomena	
oksatiapirolin						
62	n.p.	n.p.		n.p.	n.p.	
benzinsko otapalo (nafta),teški arom.						
61 – 115	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.		n.p.	n.p.	
	n.p.	n.p.		Biokoncentracijski potencijal je visok (BCF > 3000 ili Log Pow između 5 i 7).	n.p.	
12.4.	Pokretljivost u tlu					
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Nema podataka.						
	Površinska napetost:					
Nema podataka.						
	Adsorpcija/desorpcija					
Nema podataka.						
Dodatne informacije:						
Ne očekuje se pokretljivost u tlu.						
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB					
	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.					
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije					
	Nema podataka.					
12.7.	Ostali štetni učinci					
	Smjesa anionskih i neinskih površinski aktivnih tvari te benzinsko otapalo (nafta), teški arom. nisu na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj. 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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime: **ORONDIS**

Datum izdanja: 10.07.2023.

Izdanje broj: 2.1

	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
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (oksatiapiprolin)
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. (oksatiapiprolin)
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. (oksatiapiprolin)
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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime: **ORONDIS**

Datum izdanja: 10.07.2023.

Izdanje broj: 2.1

		(oksatiapiprolin)
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. (oksatiapiprolin)
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:	Nema podataka.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	Nema podataka.
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
	Posebne upute	Smjesa je registrirana kao proizvod za zaštitu bilja u skladu s Uredbom (EZ) br. 1107/2009.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Informacije o procjeni izloženosti potražiti na etiketi.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Revizija izdanja 1. Dodana oznaka P391 u odjeljku 2.
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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime: **ORONDIS**

Datum izdanja: 10.07.2023.

Izdanje broj: 2.1

	<p>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 KGI = 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</p>
--	---

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime: **ORONDIS**

Datum izdanja: 10.07.2023.

Izdanje broj: 2.1

		<p>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. vod okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Aspir. toks. 1. = Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1 Derm. senz. 1 = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1 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 Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2 TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list, ZORVEC ZELAVIN, Corteva Agriscience International S.a.r.l., datum izdanja: 25.01.2023., izdanje broj: 1.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)	
	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. 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