

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## ORONDIS ULTRA

Verzija Datum revizije: Broj bezbednosnog lista: Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.  
1.0 22.04.2022 S00036810957

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv : ORONDIS ULTRA

Šifra proizvoda : A21591C

#### Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata : Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo : Syngenta Agro d.o.o.  
Omladinskih brigada 88b  
11070 Beograd, Srbija

Telefon : 011 312 99 81

Telefaks : 011 312 99 80

E-mail adresa odgovornog lica za SDS : miroslav.ivanovic@syngenta.com

#### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve : Centar za kontrolu trovanja, VMA, Beograd (011 3608 440, neprekidno tokom 24 časa), Policija (192), Vatrogasci (193), Hitna pomoć (194).

---

## Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

#### Klasifikacija (prema CLP/GHS)

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna, Kategorija 1

H400: Veoma toksično po živi svet u vodi.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, Kategorija 1

H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

#### Obeležavanje (prema CLP/GHS)

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## ORONDIS ULTRA

Verzija 1.0 Datum revizije: 22.04.2022 Broj bezbednosnog lista: S00036810957 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti : H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti : P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.  
P405+P102 Skladištiti pod ključem. Čuvati van domašaja dece.  
P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

### Dodatni elementi obeležavanja

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

EUH208 Sadrži 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Može da izazove alergijsku reakciju.

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

#### Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
mandipropamid	374726-62-2 616-213-00-2	Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410  M-faktor (Akutna toksičnost po vode- ne organizme): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vode- ne organizme): 1	>= 20 - < 25
oxathiapiprolin	1003318-67-9 613-332-00-1	Vod. živ. sred. – hron. 1; H410  M-faktor (Hronična toksičnost po vode-	>= 2,5 - < 10

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## ORONDIS ULTRA

Verzija 1.0 Datum revizije: 22.04.2022 Broj bezbednosnog lista: S00036810957 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	ne organizme): 1 Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	$\geq 0,025 - < 0,05$
2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8 01-2119980938-15	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Spec. toks. – JI 3; H335 (Respiratornog sistema) Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410	$\geq 0,025 - < 0,1$
		M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1	
		M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 10 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1	

Za pojašnjenje skraćenica videti odeljak 16.

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije u slučaju opasnosti (policija, vatrogasci, hitna pomoć), predstavnika Syngenta, Centra za kontrolu trovanja VMA, kao i lekara ili odlaska na lečenje.
- Ako se udiše : Izvesti povređeno lice na svež vazduh.  
U slučaju isprekidanog disanja ili ako povređeno lice prestane da diše, primeniti veštačko disanje.  
Utopliti pacijenta i ostaviti ga da miruje.  
Odmah nazvati lekara ili centar za kontrolu trovanja.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.  
Odmah isprati sa puno vode.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## ORONDIS ULTRA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
1.0	22.04.2022	lista: S00036810957	

Ako nadraživanje kože ne prestane, nazvati lekara.  
Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

U slučaju dodira sa očima : Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 15 minuta.  
Skinuti kontaktna sočiva.  
Obavezno odmah potražiti pomoć lekara.

Ako se proguta : Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu.  
Ne izazivati povraćanje.

### Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi : Nespecifični  
Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.

### Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Ne postoji specifičan protuotrov.  
Simptomatično lečenje.

---

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Sredstva za gašenje požara - mali požari  
Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.  
Sredstva za gašenje požara - veliki požari  
Pena otporna na alkohol  
ili  
Vodeni sprej

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nemojte upotrebljavati jak vodeni tok koji može proširiti požar.

### Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Budući da proizvod sadrži goriva organska jedinjenja, požar će prouzrokovati nastanak gustog crnog dima koji sadrži opasne produkte sagorevanja (videti odeljak 10).  
Izlaganje produktima razlaganja može biti opasno po zdravlje.

### Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nositi potpunu zaštitnu odeću i nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Dodatne informacije : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.  
Zatvorene posude izložene vatri hladiti raspršenom vodom.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## ORONDIS ULTRA

Verzija Datum revizije: Broj bezbednosnog Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.  
1.0 22.04.2022 lista:  
S00036810957

### Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

#### Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

#### Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje. Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme. Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

#### Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti odeljak 13). Dobro očistiti kontaminiranu površinu. Očistiti deterdžentima. Izbegavati rastvarače. Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.

#### Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za razmatranje odlaganja videti odeljak 13., Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

### Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

#### Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Posebne mere zaštite od požara nisu potrebne. Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.

#### Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Posebni uslovi skladištenja nisu potrebni. Čuvati posude dobro zatvorene na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati van domašaja dece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

#### Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Za ispravno i sigurno korišćenje ovog proizvoda molimo da pogledate uslove odobrenja navedene na nalepnici proizvoda.

### Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

#### Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

##### Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti	Parametri kontrole izlože-	Osnov
----------	---------	-----------------	----------------------------	-------

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## ORONDIS ULTRA

Verzija 1.0 Datum revizije: 22.04.2022 Broj bezbednosnog lista: S00036810957 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

		(Oblik izlaganja)	nosti	
mandipropamid	374726-62-2	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
oxathiapiprolin	1003318-67-9	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Dobavljač

### Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
propane-1,2-diol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	168 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	30 mg/m <sup>3</sup>
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-hydro-omega-hydroxy-	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	40,2 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	112 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	7,14 mg/m <sup>3</sup>
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	40 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	40 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,966 mg/kg
2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,345 mg/kg
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	10,5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	2 mg/kg
	Radnici	Preko kože	Akutni sistemski efekti	6 mg/kg
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	0,008 mg/cm <sup>2</sup>

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## ORONDIS ULTRA

Verzija 1.0 Datum revizije: 22.04.2022 Broj bezbednosnog lista: S00036810957 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

	Radnici	Preko kože	Akutni lokalni efekti	0,008 mg/cm <sup>2</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1,8 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,7 mg/kg
	Potrošači	Preko kože	Akutni sistemski efekti	2,1 mg/kg
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	0,004 mg/cm <sup>2</sup>
	Potrošači	Preko kože	Akutni lokalni efekti	0,004 mg/cm <sup>2</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	0,18 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Akutni sistemski efekti	0,5 mg/kg

### Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
propane-1,2-diol	Slatka voda	260 mg/l
	Morska voda	26 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	183 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	20000 mg/l
	Morski sediment	57,2 mg/kg
	Slatkovodni sediment	572 mg/kg
	Zemljište	50 mg/kg
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-hydro-omega-hydroxy-	Slatka voda	273 mg/l
	Morska voda	27,3 mg/l
	Slatkovodni sediment	1030 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	103 mg/kg suve materije (s. m.)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Zemljište	46,4 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatka voda	0,00403 mg/l
	Morska voda	0,000403 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1,03 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,0499 mg/kg
	Morski sediment	0,00499 mg/kg
	Slatka voda - naizmenično	0,0011 mg/l
Morska voda - sa prekidima	0,000110 mg/l	
2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol	Zemljište	3 mg/kg
	Slatka voda	0,01 mg/l
	Morska voda	0,001 mg/l
	Slatka voda - naizmenično	0,003 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0,43 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,041 mg/kg
	Morski sediment	0,003 mg/kg
	Zemljište	0,5 mg/kg

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## ORONDIS ULTRA

Verzija 1.0	Datum revizije: 22.04.2022	Broj bezbednosnog lista: S00036810957	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	--	--

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Tehničko-tehnološke mere

Zadržavanje i/ili razdvajanje je najpouzdanija tehnička mera zaštite ili izlaganje ne može biti eliminisano.

Proširenje ovih mera zaštite zavisi od aktuelnog rizika pri korišćenju.

Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

Kada je neophodno, potražiti savete o dodatnim merama higijene na radnom mestu.

#### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju	:	Posebna zaštitna oprema nije potrebna.
Zaštita ruku	:	
Napomene	:	Posebna zaštitna oprema nije potrebna.
Zaštita kože i tela	:	Posebna zaštitna oprema nije potrebna. Izbor mera za zaštitu kože i tela zasniva se na fizičkim zahtevima radnog mesta.
Zaštita organa za disanje	:	Obično nije potrebna oprema za ličnu zaštitu organa za disanje. Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednosti izlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore.
Zaštitne mere	:	Upotreba tehničkih mera zaštite treba uvek da ima prvenstvo u odnosu na korišćenje lične zaštitne opreme. Pri izboru lične zaštitne opreme, potražiti pomoć stručne osobe.

---

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	:	neprovidno
Boja	:	beličasta do svetlo smeđa
Miris	:	Nema dostupnih podataka
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	7,68 Koncentracija: 1 % w/v
Tačka/interval topjenja	:	Nema dostupnih podataka
Tačka/interval ključanja	:	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	:	Metoda: Metoda zatvorenog suda po Penski-Martensu ne iskri
Brzina isparavanja	:	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Nema dostupnih podataka



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## ORONDIS ULTRA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
1.0	22.04.2022	S00036810957	

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : Nema dostupnih podataka

Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : Nema dostupnih podataka

Napon pare : Nema dostupnih podataka

Gustina pare : Nema dostupnih podataka

Gustina : 1,0159 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)  
1,083 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

### Rastvorljivost

Rastvorljivost u vodi : Nema dostupnih podataka

Rastvorljivost u drugim rastvaračima : Nema dostupnih podataka

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : Nema dostupnih podataka

Temperatura samopaljenja : 460 °C

Temperatura razlaganja : Nema dostupnih podataka

### Viskozitet

Viskozitet, kinematička : Nema dostupnih podataka

Eksplozivna svojstva : nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Veličina čestica : Nema dostupnih podataka

---

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije razumno predvidljivo.

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Razlaganje neće nastupiti ako se upotrebljava u skladu sa uputstvom.

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nepoznato.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## ORONDIS ULTRA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
1.0	22.04.2022	lista: S00036810957	

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje : Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

---

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Informacija o verovatnim  
načinima izlaganja : Gutanje  
Udisanje  
Dodir sa kožom  
Dodir sa očima

#### Akutna toksičnost

##### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, ženka): > 5.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 5,33 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg

##### Sastojci:

##### **mandipropamid:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, ženka): > 5.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 5,19 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 5.050 mg/kg

##### **oxathiapiprolin:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 5,1 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg

##### **1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjak): 670 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## ORONDIS ULTRA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
1.0	22.04.2022	lista: S00036810957	

Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

### **2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:**

Akutna oralna toksičnost : Procena: Komponenta/mešavina je umereno toksična posle jednog gutanja.

Akutna dermalna toksičnost : Procena: Komponenta/mešavina je umereno toksična posle jednog dodira sa kožom.

### **Korozija kože/ iritacija kože**

#### **Proizvod:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja kože

#### **Sastojci:**

##### **mandipropamid:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja kože

##### **oxathiapiprolin:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja kože

##### **1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Blago nadraživanje kože

##### **2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:**

Rezultat : Iritativno za kožu.

### **Teško oštećenje oka/ iritacija oka**

#### **Proizvod:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

#### **Sastojci:**

##### **mandipropamid:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

##### **oxathiapiprolin:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## ORONDIS ULTRA

Verzija Datum revizije: Broj bezbednosnog Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.  
1.0 22.04.2022 lista:  
S00036810957

### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Rizik od teškog oštećenja oka.

### 2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:

Rezultat : Rizik od teškog oštećenja oka.

### Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

#### Proizvod:

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)  
Vrsta : Miš  
Rezultat : Nije izazvala preosetljivost kod laboratorijskih životinja.

#### Sastojci:

##### mandipropamid:

Vrsta : Zamorac  
Rezultat : Nije izazvala preosetljivost kod laboratorijskih životinja.

##### oxathiapiprolin:

Vrsta : Zamorac  
Rezultat : Nije izazvala preosetljivost kod laboratorijskih životinja.

### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

### Mutagenost germinativnih ćelija

#### Sastojci:

##### mandipropamid:

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Ispitivanja na životinjama nisu pokazala mutagena dejstva.

##### oxathiapiprolin:

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Ispitivanja na životinjama nisu pokazala mutagena dejstva., Ispitivanja in vitro nisu pokazala mutagena dejstva

### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen germinativnih ćelija.

### Karcinogenost

#### Sastojci:

##### mandipropamid:

Karcinogenost - Procena : S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama ne-

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## ORONDIS ULTRA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
1.0	22.04.2022	lista: S00036810957	

ma dokaza o karcinogenosti.

### **oxathiapiprolin:**

Karcinogenost - Procena : S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama nema dokaza o karcinogenosti.

### **Toksičnost po reprodukciju**

#### **Sastojci:**

##### **mandipropamid:**

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Nema toksičnosti za reprodukciju

##### **oxathiapiprolin:**

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Nema toksičnosti za reprodukciju

### **STOT - jednokratna izloženost**

#### **Sastojci:**

##### **oxathiapiprolin:**

Procena : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju jednokratnog izlaganja.

##### **2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:**

Procena : Supstanca ili smeša je klasifikovana kao materija iz kategorije 3 koja je u slučaju jednokratnog izlaganja otrovna za određene ciljne organe i koja nadražuje disajni trakt.

### **STOT - višekratna izloženost**

#### **Sastojci:**

##### **oxathiapiprolin:**

Procena : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju ponavljano izlaganja.

### **Toksičnost kod ponavljanih doza**

#### **Sastojci:**

##### **mandipropamid:**

Napomene : Ispitivanja hronične toksičnosti nisu pokazala neželjena dejstva.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## ORONDIS ULTRA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
1.0	22.04.2022	lista: S00036810957	

### Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

#### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

##### Proizvod:

- Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 100 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h
- Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 80 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h
- EC10 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 11 mg/l  
Krajnja tačka: Stopa rasta  
Vreme izlaganja: 96 h

##### Sastojci:

##### **mandipropamid:**

- Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 4,4 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Crassostrea virginica (istočna ostriga)): 0,97 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h
- Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 2,5 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 1,3 mg/l  
Krajnja tačka: Stopa rasta  
Vreme izlaganja: 72 h
- M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 1
- Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): > 100 mg/l  
Vreme izlaganja: 3 h
- Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,5 mg/l  
Vreme izlaganja: 32 d  
Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica)
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,076 mg/l  
Vreme izlaganja: 21 d  
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## ORONDIS ULTRA

Verzija Datum revizije: Broj bezbednosnog Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.  
1.0 22.04.2022 lista:  
S00036810957

M-faktor (Hronična toksičnost : 1  
po vodene organizme)

### Procena ekotoksikologije

Akutna toksičnost po vodene : Veoma toksično po živi svet u vodi.  
organizme

#### oxathiapiprolin:

Toksičnost za ribe : LC50 (Cyprinodon variegatus (biserasta šaranka)): > 0,65  
mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za alge/vodene : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)):  
biljke > 0,142 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h

Toksičnost za ribe (Hronična : NOEC: 0,46 mg/l  
toksičnost) Vreme izlaganja: 88 d  
Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)

Toksičnost za dafnije i ostale : NOEC: 0,75 mg/l  
vodene beskičmenjake (Hro- Vreme izlaganja: 21 d  
nična toksičnost) Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

NOEC: 0,058 mg/l  
Vreme izlaganja: 32 d  
Vrsta: Americamysis (Americamysis-vrsta račića)

M-faktor (Hronična toksičnost : 1  
po vodene organizme)

### Procena ekotoksikologije

Akutna toksičnost po vodene : Ekotoksikološka dejstva ovog proizvoda nisu poznata.  
organizme

#### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 2,18 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 2,94 mg/l  
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)):  
biljke 0,15 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)):  
0,04 mg/l  
Krajnja tačka: Stopa rasta  
Vreme izlaganja: 72 h

M-faktor (Akutna toksičnost : 1  
po vodene organizme)

Toksičnost za ribe (Hronična : NOEC: 0,3 mg/l

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## ORONDIS ULTRA

Verzija Datum revizije: Broj bezbednosnog Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.  
1.0 22.04.2022 lista:  
S00036810957

toksičnost) Vreme izlaganja: 28 d  
Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)

Toksičnost za dafnije i ostale : NOEC: 1,7 mg/l  
vodene beskičmenjake (Hro- Vreme izlaganja: 21 d  
nična toksičnost) Vrsta: Daphnia (Dafnija-vodena buva)

### **2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:**

Toksičnost za alge/vodene : NOEC (alge): 0,0025 mg/l  
biljke Vreme izlaganja: 72 h

EC50 (alge): 0,068 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h

M-faktor (Akutna toksičnost : 10  
po vodene organizme)

M-faktor (Hronična toksičnost : 1  
po vodene organizme)

### **Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

#### **Sastojci:**

##### **mandipropamid:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

Stabilnost u vodi : Vreme poluraspada: 4,5 - 26 d  
Napomene: Proizvod nije perzistentan.

##### **oxathiapiprolin:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

##### **1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

Biorazgradljivost : Rezultat: lako razgradljivo

##### **2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

### **Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**

#### **Sastojci:**

##### **mandipropamid:**

Bioakumulacija : Napomene: Mali potencijal bioakumulacije.

Koeficijent raspodele u : log Pow: 3,2 (25 °C)  
sistemu n-oktanol/voda

##### **oxathiapiprolin:**

Bioakumulacija : Napomene: Nema bioakumulacije.



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## ORONDIS ULTRA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
1.0	22.04.2022	S00036810957	

### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Bioakumulacija : Napomene: Bioakumulacija je malo verovatna.

## Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

### Sastojci:

#### mandipropamid:

Distribucija u delovima životne sredine : Napomene: Mala pokretljivost u zemljištu.

Stabilnost u zemljištu : Vreme disipacije: 26 - 178 d  
Procenat disipacije: 50 % (DT50)  
Napomene: Proizvod nije perzistentan.

#### oxathiapiprolin:

Distribucija u delovima životne sredine : Napomene: Mala pokretljivost u zemljištu.

## Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

### Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

### Sastojci:

#### mandipropamid:

Procena : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom niti toksičnom (PBT).. Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom niti veoma bioakumulativnom (vPvB).

#### oxathiapiprolin:

Procena : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom niti toksičnom (PBT).. Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom niti veoma bioakumulativnom (vPvB).

#### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Procena : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom niti toksičnom (PBT).. Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom niti veoma bioakumulativnom (vPvB).

## Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

### Proizvod:

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## ORONDIS ULTRA

Verzija 1.0	Datum revizije: 22.04.2022	Broj bezbednosnog lista: S00036810957	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	--	--

### Poglavlje 13. Odlaganje

#### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

- Proizvod : Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom.  
Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.  
Gde je moguće, reciklaža ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem.  
Ako reciklaža nije praktična, odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
- Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.  
Tri puta isprati posude.  
Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.  
Nemojte ponovo koristiti prazne posude.

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

#### Podpoglavlje 14.1 UN broj

- ADN : UN 3082  
ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

#### Podpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv

- ADN : MATERIJU OPASNU PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.  
(MANDIPROPAMID I OXATHIPIPROLIN)
- ADR : MATERIJU OPASNU PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.  
(MANDIPROPAMID I OXATHIPIPROLIN)
- RID : MATERIJU OPASNU PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.  
(MANDIPROPAMID I OXATHIPIPROLIN)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(MANDIPROPAMID I OXATHIPIPROLIN)
- IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(MANDIPROPAMID I OXATHIPIPROLIN)

#### Podpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

- ADN : 9  
ADR : 9

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## ORONDIS ULTRA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
1.0	22.04.2022	lista: S00036810957	

<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

### Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

#### ADN

Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	M6
Identifikacioni broj opasnosti	:	90
Nalepnice	:	9

#### ADR

Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	M6
Identifikacioni broj opasnosti	:	90
Nalepnice	:	9
Kod restrikcije za transport u tunelima	:	(-)

#### RID

Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	M6
Identifikacioni broj opasnosti	:	90
Nalepnice	:	9

#### IMDG

Ambalažna grupa	:	III
Nalepnice	:	9
EmS Šifra	:	F-A, S-F

#### IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta)	:	964
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y964
Ambalažna grupa	:	III
Nalepnice	:	Miscellaneous

#### IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika)	:	964
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y964
Ambalažna grupa	:	III
Nalepnice	:	Miscellaneous

### Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

#### ADN

Opasno za okolinu	:	da
-------------------	---	----

#### ADR

Opasno za okolinu	:	da
-------------------	---	----

#### RID

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## ORONDIS ULTRA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
1.0	22.04.2022	S00036810957	

Opasno za okolinu : da

### IMDG

Materija koja zagađuje more. : da

### IATA (Putnik)

Opasno za okolinu : da

### IATA (Teret)

Opasno za okolinu : da

### Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu.

Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

### Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

---

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Ovaj bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/2011)

Ovaj proizvod je klasifikovan i obeležen u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/19).

Pored Zakona o sredstvima za zaštitu bilja i Zakona o hemikalijama i podzakonskih propisa (a naročito propisa kojima se uređuje klasifikacija i obeležavanje hemikalija i sadržaj bezbednosnog lista), potrebno je uzeti u obzir druge relevantne propise kao što su Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu, Zakon o zaštiti životne sredine, Zakon o upravljanju otpadom i sl.

### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti ako se koristi za navedene upotrebe.

---

## Poglavlje 16. Ostali podaci

### Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H302	: Štetno ako se proguta.
H312	: Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	: Izaziva iritaciju kože.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H335	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## ORONDIS ULTRA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
1.0	22.04.2022	S00036810957	

### Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Irit. Kože	:	Iritacija kože
Ošt. Oka	:	Teško oštećenje oka
Senzib. kože	:	Senzibilizacija kože
Spec. toks. – JI	:	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Vod. živ. sred. – ak.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

### Dodatne informacije

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## ORONDIS ULTRA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
1.0	22.04.2022	lista: S00036810957	

na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

RS / SH