

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## PERGADO C

Verzija Datum revizije: Številka Ta verzija nadomešča vse predhodne  
4.1 09.09.2022 varnostnega lista: verzije.  
S1350868789

---

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : PERGADO C  
Koda proizvoda : A14781A  
Enolični Identifikator Formule (UFI) : CU3C-04KA-J00Y-VSHS

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Fungicid  
Priporočene omejitve uporabe : za strokovno rabo

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : Syngenta Agro d.o.o.  
Kržičeva 3  
1000 Ljubljana  
Slovenija  
Telefon : 01 436 12 03  
Telefaks : 01 432 12 14  
E-poštni naslov osebe odgovorne za varnostni list : sds.si@syngenta.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne primere : 112 KLIC V SILI

---

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1 H400: Zelo strupeno za vodne organizme.  
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1 H410: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
Akutna strupenost, Kategorija 4 H332: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

**PERGADO C**

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.1	09.09.2022	varnostnega lista:	verzije.
		S1350868789	

**2.2 Elementi etikete****Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Pozor

Stavki o nevarnosti : H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**

P261 Ne vdihavati prahu/ dima/ plina/ meglice/ hlapov/ razpršila.

P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

**Odziv:**

P304 + P340 + P312 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P391 Prestreči razlito tekočino.

**Odstranjevanje:**

P501 Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

**Dodatno označevanje**

EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

**2.3 Druge nevarnosti**

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Lahko tvori koncentracije gorljivega prahu v zraku.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## PERGADO C

Verzija  
4.1

Datum revizije:  
09.09.2022

Številka  
varnostnega lista:  
S1350868789

Ta verzija nadomešča vse predhodne  
verzije.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2 Zmesi

##### Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
dibakrov klorid trihidroksid	1332-65-6 215-572-9 029-017-00-1 01-2119966120-46- xxxx	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 10 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 10  Ocena akutne strupenosti  Akutna oralna strupenost: 299 mg/kg Akutna strupenost pri vdihtavanju (prah/meglica): 2,83 mg/l	>= 20 - < 25
mandipropamid (ISO)	374726-62-2  616-213-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 1	>= 2,5 - < 10

Za razlago kratic glej oddelek 16.

**PERGADO C**

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.1	09.09.2022	varnostnega lista: S1350868789	verzije.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

- Splošni nasveti : Ko pokličete številko za nujne primere, center za zastrupitve ali zdravnika ali poiščete zdravniško pomoč, vzemite s sabo embalažo izdelka, etiketo ali varnostni list.
- Pri vdihavanju : Prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.  
Pri nepravilnem dihanju ali prenehanju dihanja dati umetno dihanje.  
Pacient naj bo na toplem in naj miruje.  
Takoj pokličite zdravnika ali center za zastrupitve.
- Pri stiku s kožo : Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila.  
Takoj umijte/izperite z obilo vode.  
Pri trajajočem draženju kože pokličite zdravnika.  
Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.
- Pri stiku z očmi : Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut.  
Odstraniti kontaktne leče.  
Potrebna je urgentna zdravniška pomoč.
- Pri zaužitju : Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.  
NE izzvati bruhanja.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

- Simptomi : Nespecifično  
Ni znanih ali pričakovanih simptomov.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

- Zdravljenje : Specifičen protistrup ni na voljo.  
Simptomatsko zdravljenje.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

- Ustrezna sredstva za gašenje : Sredstva za gašenje - majhni požari  
Uporabljajte pršenje z vodo, na alkohol odporna peno, suho kemikalijo ali ogljikov dioksid.  
Sredstva za gašenje - obsežni požari  
Na alkohol odporna pena  
ali  
Razpršena voda
- Neustrezna sredstva za gašenje : Ne uporabljajte polnega vodnega curka, ker se lahko razprši in razširja požar.

**PERGADO C**

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.1	09.09.2022	varnostnega lista: S1350868789	verzije.

---

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Specifične nevarnosti med gašenjem : Ogenj se bo širil s tlenjem ali počasnim razpadom. Ker proizvod vsebuje gorljive organske komponente, bo ogenj proizvajal gost črn dim, ki vsebuje nevarne zgorevalne produkte (glejte poglavje 10). Izpostavljanje razpadnim proizvodom je lahko nevarno za zdravje.

**5.3 Nasvet za gasilce**

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Nositi popolno zaščitno obleko in izolirani dihalni aparat.

Dodatne informacije : Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti. Hladite zaprte vsebnike, ki so izpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo.

---

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Osebni varnostni ukrepi : Za informacije o varnostnih ukrepih glejte poglavji 7 in 8. Preprečite tvorbo prahu.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Okoljevarstveni ukrepi : Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Metode čiščenja : Zajezi razlitje, očistiti z električno zaščitenim sesalnikom za prah ali z mokrim ščetkanjem in prenesti v posodo za odlaganje v skladu z lokalnimi predpisi (glej 13. poglavje). Ne ustvarjajte oblaka prahu z uporabo ščetke ali komprimiranega zraka. Temeljito očistite kontaminirano površino. Čistite z detergenti. Izogibajte se topilom. Zadrževati in odlagati kontaminirano vodo za pranje.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Za navodila za odstranjevanje glejte odsek 13., Za informacije o varnostnih ukrepih glejte poglavji 7 in 8.

---

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Navodilo za varno rokovanje : Ta material lahko tvori vnetljive oblake prahu v zraku, ki lahko

---

## PERGADO C

Verzija Datum revizije: Številka Ta verzija nadomešča vse predhodne  
4.1 09.09.2022 varnostnega lista: verzije.  
S1350868789

ob vžigu povzročijo eksplozijo oblaka prahu. Plameni, vroče površine, mehanske iskre in elektrostatične razelektritve lahko predstavljajo vir vžiga za ta material. Električna oprema mora biti združljiva s stopnjo vnetljivosti tega materiala. Stopnja vnetljivosti se bo zvečala, če material vsebuje sledove vnetljivih topil ali če z njim rokujete v prisotnosti vnetljivih topil. Preprečiti stik s kožo in očmi.

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Hranite vsebnike tesno/hermetično zaprte na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Hraniti izven dosega otrok. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Fizikalno in kemično stabilen vsaj dve leti pri skladiščenju v originalni zaprti embalaži pri sobni temperaturi.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Za primerno in varno rabo tega izdelka se obrnite na homologacijske pogoje, navedene na oznaki izdelka.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
dibakrov klorid trihidroksid	1332-65-6	MV (Inhalabilna frakcija)	1 mg/m <sup>3</sup> (Baker)	SI OEL
	Dodatne informacije: Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne			
mandipropamid (ISO)	374726-62-2	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

#### Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
dibakrov klorid trihidroksid	Delavci	Vdihavanje	Sistemske učinki	1 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Vdihavanje	Lokalni učinki	1 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Kožno	Sistemske učinki	137 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Oralno	Dolgoročna izpostavljenost	0,041 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Oralno	Kratkoročna izpostavljenost	0,082 mg/kg telesna masa

## PERGADO C

Verzija Datum revizije: Številka Ta verzija nadomešča vse predhodne  
4.1 09.09.2022 varnostnega lista: verzije.  
S1350868789

				masa/dan
--	--	--	--	----------

### Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
dibakrov klorid trihidroksid	Sladka voda	7,8 µg/l
	Morska voda	5,2 µg/l
	Naprava za čiščenje odplak	230 µg/l
	Usedlina v sladki vodi	87 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	676 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Tla	65 mg/kg suhe teže (d.w.)

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Tehnični ukrepi

Omejevanje in/ali ločevanje je najzanesljivejši tehnični zaščitni ukrep, če izpostavljenosti ni mogoče odpraviti.

Obseg teh zaščitnih ukrepov je odvisen od dejanskih tveganj pri uporabi.

Ohranjati vrednosti koncentracij v zraku znotraj standardov za poklicno izpostavljenost.

Po potrebi poiščite dodatne nasvete glede higiene na delovnem mestu.

### Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz : Ni potrebna posebna varovalna oprema.

Zaščita rok

Opombe : Ni potrebna posebna varovalna oprema.

Zaščita kože : Ni potrebna posebna varovalna oprema.

Izberite zaščito kože in telesa na podlagi fizičnih zahtev za delovno mesto.

Zaščita dihal : Če so delavci izpostavljeni koncentracijam nad dovoljenimi mejnimi vrednostmi, morajo uporabljati ustrezno obrazno masko.

Primerna oprema za dihala:

Respirator s filtrom za delce (EN 143)

Razred filtra za respirator mora ustrezati najvišji pričakovani koncentraciji onesnaževalca (plini/hlapi/aerosoli/trdni delci), ki lahko nastane pri ravnanju s proizvodom. Če se ta koncentracija preseže, je treba uporabiti avtonomni dihalni aparat.

Filter vrste : Tip trdnih delcev (P)

Varnostni ukrepi : Tehnični varnostni ukrepi morajo vedno imeti prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Pri izbiri osebne varovalne opreme poiščite ustrezno strokovno svetovanje.

### Nadzor izpostavljenosti okolja

Voda :

Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.

Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

**PERGADO C**

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.1	09.09.2022	varnostnega lista:	verzije.
		S1350868789	

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Fizikalno stanje	:	granule
Barva	:	rjavo-zelena do temno rjava
Vonj	:	Šibek
Mejne vrednosti vonja	:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/območje tališča	:	Ni razpoložljivih podatkov
Točka vrelišča/območje vrelišča	:	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost	:	Lahko tvori koncentracije gorljivega prahu v zraku.
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče	:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga	:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja	:	Ni razpoložljivih podatkov
Najmanjša temperatura, potrebna za vžig	:	600 °C
pH	:	7 - 11 Koncentracija: 1 % w/v
Viskoznost	:	
Viskoznost, kinematična	:	Ni razpoložljivih podatkov
Topnost	:	
Topnost v vodi	:	Se meša.
Topnost v drugih topilih	:	Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	:	Ni razpoložljivih podatkov
Nasipna gostota	:	0,6 - 0,8 g/ml
Relativna gostota par/hlapov	:	Ni razpoložljivih podatkov
Lastnosti delcev	:	
Velikost delca	:	Ni razpoložljivih podatkov



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## PERGADO C

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.1	09.09.2022	varnostnega lista:	verzije.
		S1350868789	

### 9.2 Drugi podatki

Eksplozivni	:	Ni eksplozivno/a
Oksidativne lastnosti	:	Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna.
Vnetljive trdne snovi	:	4 (100 °C)
Gorljivost, št.	:	4 (20 °C)
Hitrost izparevanja	:	Ni razpoložljivih podatkov
Najmanjša energija, potrebna za vžig	:	> 10 J

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Po logiki ne predvidevamo nobenega.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Pri predpisani uporabi ne razpade.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Nobena znana.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje : Nevarni produkti razgradnje niso znani.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti	:	Zaužitje Vdihavanje Stik s kožo Stik z očmi
---	---	--

**PERGADO C**

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.1	09.09.2022	varnostnega lista:	verzije.
		S1350868789	

**Akutna strupenost****Proizvod:**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samica): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti

Akutna strupenost pri vdihavanju : Ocena akutne strupenosti: > 5 mg/l  
Čas izpostavljanja: 4 h  
Preskusna atmosfera: prah/meglica  
Metoda: Metoda izračuna

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti

**Sestavine:****dibakrov klorid trihidroksid:**

Akutna oralna strupenost : Ocena: Komponenta/mešanica je strupena po enkratnem zaužitju.

Ocena akutne strupenosti: 299 mg/kg  
Metoda: Ocena akutne strupenosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): 2 - 3 mg/l  
Čas izpostavljanja: 4 h  
Preskusna atmosfera: prah/meglica

Ocena akutne strupenosti: 2,83 mg/l  
Preskusna atmosfera: prah/meglica  
Metoda: Ocena akutne strupenosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti

**mandipropamid (ISO):**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samica): > 5.000 mg/kg

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana, samci in samice): > 5,19 mg/l  
Čas izpostavljanja: 4 h  
Preskusna atmosfera: prah/meglica  
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 5.050 mg/kg

**PERGADO C**Verzija  
4.1Datum revizije:  
09.09.2022Številka  
varnostnega lista:  
S1350868789Ta verzija nadomešča vse predhodne  
verzije.**Jedkost za kožo/draženje kože****Proizvod:**Vrste : Kunec  
Rezultat : Ne draži kože**Sestavine:****dibakrov klorid trihidroksid:**Vrste : Kunec  
Rezultat : Ne draži kože**mandipropamid (ISO):**Vrste : Kunec  
Rezultat : Ne draži kože**Resne okvare oči/draženje****Proizvod:**Vrste : Kunec  
Rezultat : Ne draži oči**Sestavine:****dibakrov klorid trihidroksid:**Vrste : Kunec  
Rezultat : Ne draži oči**mandipropamid (ISO):**Vrste : Kunec  
Rezultat : Ne draži oči**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože****Proizvod:**Vrsta preskusa : Buehlerjev test  
Vrste : Morski Prašiček  
Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih.**Sestavine:****dibakrov klorid trihidroksid:**Vrste : Morski Prašiček  
Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih.**mandipropamid (ISO):**Vrste : Morski Prašiček  
Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih.

**PERGADO C**

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.1	09.09.2022	varnostnega lista: S1350868789	verzije.

---

**Mutagenost za zarodne celice****Sestavine:****dibakrov klorid trihidroksid:**

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih mutagenih učinkov.

**mandipropamid (ISO):**

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih mutagenih učinkov.

**Rakotvornost****Sestavine:****dibakrov klorid trihidroksid:**

Rakotvornost - Ocena : Ni dokazov o rakotvornosti v študijah na živalih.

**mandipropamid (ISO):**

Rakotvornost - Ocena : Ni dokazov o rakotvornosti v študijah na živalih.

**Strupenost za razmnoževanje****Sestavine:****dibakrov klorid trihidroksid:**

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Ni toksičnosti pri razmnoževanju

**mandipropamid (ISO):**

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Ni toksičnosti pri razmnoževanju

**Strupenost pri ponovljenih odmerkih****Sestavine:****mandipropamid (ISO):**

Opombe : Preskusi kronične toksičnosti niso pokazali škodljivih vplivov.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev****Proizvod:**

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

**PERGADO C**

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.1	09.09.2022	varnostnega lista: S1350868789	verzije.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost****Proizvod:**

Strupenost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): > 100 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	:	EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 55 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h
Strupenost za alge/vodne rastline	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 1,4 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h  NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 0,1 mg/l Končna točka: Stopnja rasti Čas izpostavljanja: 72 h

**Sestavine:****dibakrov klorid trihidroksid:**

M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje)	:	10
M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje)	:	10

**Ekotoksikološka presoja**

Akutna strupenost za vodno okolje	:	Zelo strupeno za vodne organizme.
Kronična strupenost za vodno okolje	:	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**mandipropamid (ISO):**

Strupenost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 4,4 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	:	EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 7,1 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h  EC50 (Crassostrea virginica (ameriška koritasta ostriga)): 0,97 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h
Strupenost za alge/vodne rastline	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): > 2,5 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h  NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 1,3 mg/l

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## PERGADO C

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.1	09.09.2022	varnostnega lista:	verzije.
		S1350868789	

Končna točka: Stopnja rasti  
Čas izpostavljanja: 72 h

M-faktor (Akutna strupenost  
za vodno okolje) : 1

Strupenost za  
mikroorganizme : EC50 (aktivno blato): > 100 mg/l  
Čas izpostavljanja: 3 h

Strupenost za ribe (Kronična  
strupenost) : NOEC: 0,5 mg/l  
Čas izpostavljanja: 32 d  
Vrste: Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)

Strupenost za vodno bolho in  
druge vodne nevretenčarje  
(Kronična strupenost) : NOEC: 0,076 mg/l  
Čas izpostavljanja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)

M-faktor (Kronična  
strupenost za vodno okolje) : 1

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

#### Sestavine:

##### **mandipropamid (ISO):**

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.

Stabilnost v vodi : Razpadni razpolovni čas: 4,5 - 26 d  
Opombe: Proizvod ni trajen.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Sestavine:

##### **mandipropamid (ISO):**

Bioakumulacija : Opombe: Nizek bioakumulacijski potencial.

Porazdelitveni koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,2 (25 °C)

### 12.4 Mobilnost v tleh

#### Sestavine:

##### **mandipropamid (ISO):**

Porazdelitev med deli okolja : Opombe: Nizko mobilni v tleh.

Stabilnost v tleh : Disipacijski čas: 26 - 178 d  
Disipacija v odstotkih: 50 % (DT50)  
Opombe: Proizvod ni trajen.

## PERGADO C

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.1	09.09.2022	varnostnega lista: S1350868789	verzije.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

**Proizvod:**

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

**Sestavine:****mandipropamid (ISO):**

Ocena : Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).. Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB).

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

**Proizvod:**

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov

---

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

- Proizvod : Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom.  
Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.  
Kjer je mogoče, ima recikliranje prednost pred odlaganjem ali sežiganjem.  
Če recikliranje ni izvedljivo, odstranite v skladu z lokalnimi uredbami.
- Kontaminirana embalaža/pakiranje : Izpraznite preostalo vsebino.  
Trikrat izperite vsebnike.  
Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.  
Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.
- Evropski kodeks o odpadkih : neočiščene embalaže  
15 01 10, Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

**PERGADO C**

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.1	09.09.2022	varnostnega lista:	verzije.
		S1350868789	

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1 Številka ZN in številka ID**

<b>ADR</b>	:	UN 3077
<b>RID</b>	:	UN 3077
<b>IMDG</b>	:	UN 3077
<b>IATA</b>	:	UN 3077

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

<b>ADR</b>	:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (COPPER OXYCHLORIDE)
<b>RID</b>	:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (COPPER OXYCHLORIDE)
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COPPER OXYCHLORIDE)
<b>IATA</b>	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (COPPER OXYCHLORIDE)

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

	Razredi nevarnosti	Dodatna tveganja
<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

**14.4 Skupina embalaže**

<b>ADR</b>		
Skupina embalaže	:	III
Koda (Št.) razvrstitve	:	M7
Številka nevarnosti	:	90
Nalepke	:	9
Koda tunelskih omejitev	:	(-)
<b>RID</b>		
Skupina embalaže	:	III
Koda (Št.) razvrstitve	:	M7
Številka nevarnosti	:	90
Nalepke	:	9
<b>IMDG</b>		
Skupina embalaže	:	III
Nalepke	:	9
EmS Koda	:	F-A, S-F
<b>IATA (Tovor)</b>		



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## PERGADO C

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.1	09.09.2022	varnostnega lista:	verzije.
		S1350868789	

Navodila za pakiranje (tovorno letalo) : 956  
Navodila o pakiranju (LQ) : Y956  
Skupina embalaže : III  
Nalepke : Miscellaneous

### IATA (Potnik)

Navodila za pakiranje (potniško letalo) : 956  
Navodila o pakiranju (LQ) : Y956  
Skupina embalaže : III  
Nalepke : Miscellaneous

### 14.5 Nevarnosti za okolje

#### ADR

Nevarnosti za okolje : da

#### RID

Nevarnosti za okolje : da

#### IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : da

#### IATA (Potnik)

Nevarnosti za okolje : da

#### IATA (Tovor)

Nevarnosti za okolje : da

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII) : Prepovedano in/ali omejeno  
REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo ( 59. člen). : Ni smiselno  
Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno  
Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev) : Ni smiselno  
Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno  
REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Ni smiselno

**PERGADO C**

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.1	09.09.2022	varnostnega lista:	verzije.
		S1350868789	

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi. E1 NEVARNOSTI ZA OKOLJE

**Drugi predpisi:**

Upoštevajte direktivo 98/24/ES o zdravju in varstvu delavcev pred tveganji v zvezi z delom s kemičnimi sredstvi.  
Zakon o kemikalijah  
Zakon o varstvu okolja  
Uredba o odpadkih  
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo  
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)  
Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti ni potrebna za to snov, če se ta uporablja znotraj navedene uporabe.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Celotno besedilo H-stavkov**

H301	: Strupeno pri zaužitju.
H332	: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H400	: Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Celotno besedilo drugih okrajšav**

Acute Tox.	: Akutna strupenost
Aquatic Acute	: Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje
Aquatic Chronic	: Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
SI OEL	: Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
SI OEL / MV	: mejna vrednost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za

**PERGADO C**

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.1	09.09.2022	varnostnega lista: S1350868789	verzije.

standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladj; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

**Dodatne informacije****Razvrstitev zmesi:**

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
Acute Tox. 4	H332

**Postopek za razvrstitev:**

Metoda izračuna
Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
Metoda izračuna

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

SI / SL