

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PERGADO F

Verzija Datum revizije: Številka Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.0 12.11.2021 varnostnega lista: verzije.
S1338926505

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : PERGADO F
Koda proizvoda : A14028B
Enolični Identifikator Formule : MF60-H536-R00V-YFFN
(UFI)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

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

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 : sds.si@syngenta.com
odgovorne za varnostni list

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne : 112 KLIC V SILI
primere

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Akutna strupenost, Kategorija 4	H332: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Rakotvornost, Kategorija 2	H351: Sum povzročitve raka.
Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1	H400: Zelo strupeno za vodne organizme.
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PERGADO F

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.0	12.11.2021	varnostnega lista:	verzije.
		S1338926505	

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

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Pozor

Stavki o nevarnosti :

- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H351 Sum povzročitve raka.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P261 Ne vdihavati prahu/ dima/ plina/ meglice/ hlapov/ razpršila.
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

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.
P308 + P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
P391 Prestreči razlito tekočino.

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

Nevarne komponente, ki morajo biti naštetje na nalepki/etiketi:

folpet (ISO)

Dodatno označevanje

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

EUH208 Vsebuje folpet (ISO). Lahko povzroči alergijski odziv.

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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PERGADO F

Verzija 4.0 Datum revizije: 12.11.2021 Številka varnostnega lista: S1338926505 Ta verzija nadomešča vse predhodne verzije.

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.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
folpet (ISO)	133-07-3 205-088-6 613-045-00-1	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 10	>= 30 - < 50
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
Snovi z mejo izpostavljenosti na delovnem mestu :			
kaolin	1332-58-7 296-473-8		>= 20 - < 30

Za razlago kratic glej oddelek 16.

PERGADO F

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.0	12.11.2021	varnostnega lista:	verzije.
		S1338926505	

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

PERGADO F

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.0	12.11.2021	varnostnega lista:	verzije.
		S1338926505	

Neustrezna sredstva za gašenje : Ne uporabljajte polnega vodnega curka, ker se lahko razprši in razširja požar.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : 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 : Zajeziti 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 Sklizevanje na druge oddelke

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

PERGADO F

Verzija Datum revizije: Številka Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.0 12.11.2021 varnostnega lista: verzije.
S1338926505

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 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. Ta material se lahko hitro naelektri pri večini postopkov. 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 nezdržljivostjo

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
folpet (ISO)	133-07-3	TWA	0,4 mg/m ³	Syngenta
kaolin	1332-58-7	TWA (Prah, ki ga je možno vdihniti)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Dodatne informacije: Rakotvornim ali mutagenim				
mandipropamid (ISO)	374726-62-2	TWA	5 mg/m ³	Syngenta

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.

PERGADO F

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.0	12.11.2021	varnostnega lista:	verzije.
		S1338926505	

Po potrebi poiščite dodatne nasvete glede higiene na delovnem mestu.

Osebna varovalna oprema

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

Material : Nitrilni kavčuk
Čas prodiranja : > 480 min
Debelina rokavice : 0,5 mm

Opombe : Nositi zaščitne rokavice. Izbira ustrezne rokavice ni odvisna samo od materiala, ampak tudi od drugih kakovostnih značilnosti in se razlikuje od enega do drugega proizvajalca. Upoštevajte navodila o propustnosti in času prodora, kot jih navaja dobavitelj rokavic. Prav tako upoštevajte posebne lokalne razmere, v katerih se izdelek uporablja, kot so nevarnost vbodlin, abrazije in čas stika. Čas prodora je med drugim odvisen od materiala, debeline in tipa rokavice in ga je zato treba izmeriti za vsak primer posebej. Če se pojavijo kakršni koli znaki razkroja rokavic ali prodora kemikalij skozi rokavice, je treba le-te odstraniti in jih zamenjati z novimi. Izbrane varovalne rokavice morajo izpolnjevati zahteve Uredbe (EU) 2016/425 in standarda SIST EN 374, ki izhaja iz nje.

Zaščita kože : Izberite zaščito za telo, pri čemer upoštevajte tip telesa, koncentracijo in količino nevarnih snovi ter določeno delovno mesto.
Odstranite in operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.

Zaščita dihal : Po potrebi nosite:
Varovalna obleka neprepustna za prah
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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PERGADO F

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.0	12.11.2021	varnostnega lista:	verzije.
		S1338926505	

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.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	:	granule
Barva	:	svetlo bež do rjava
Vonj	:	sladkast
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 omejitve vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitve vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče	:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga	:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja	:	Ni razpoložljivih podatkov
pH	:	5 - 9 Koncentracija: 1 % w/v
Viskoznost	:	
Viskoznost, dinamična	:	Ni razpoložljivih podatkov
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

PERGADO F

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.0	12.11.2021	varnostnega lista:	verzije.
		S1338926505	

Gostota : Ni razpoložljivih podatkov

Nasipna gostota : 0,543 g/ml
Relativna gostota par/hlapov : Ni razpoložljivih podatkov

Lastnosti delcev
Velikost delca : Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

Eksplozivi : Ni eksplozivno/a

Oksidativne lastnosti : Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna.

Vnetljive trdne snovi
Gorljivost, št. : 1 (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.

PERGADO F

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.0	12.11.2021	varnostnega lista:	verzije.
		S1338926505	

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

Akutna strupenost**Proizvod:**

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

Akutna strupenost pri vdihavanju : Ocena akutne strupenosti: 4,72 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Metoda izračuna

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana, samci in samice): > 5.000 mg/kg

Sestavine:**folpet (ISO):**

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

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): 1,89 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica

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 FVerzija
4.0Datum revizije:
12.11.2021Številka
varnostnega lista:
S1338926505Ta verzija nadomešča vse predhodne
verzije.**Jedkost za kožo/draženje kože****Proizvod:**Vrste : Kunec
Rezultat : Ne draži kože**Sestavine:****folpet (ISO):**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:****folpet (ISO):**Vrste : Kunec
Rezultat : Draženje 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:****folpet (ISO):**Vrste : Morski Prašiček
Rezultat : Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PERGADO F

Verzija Datum revizije: Številka Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.0 12.11.2021 varnostnega lista: verzije.
S1338926505

mandipropamid (ISO):

Vrste : Morski Prašiček
Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih.

Mutagenost za zarodne celice

Sestavine:

folpet (ISO):

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:

folpet (ISO):

Rakotvornost - Ocena : Omejeni dokazi o rakotvornosti v študijah na živalih

mandipropamid (ISO):

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

Strupenost za razmnoževanje

Sestavine:

folpet (ISO):

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)

PERGADO F

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne verzije.
4.0	12.11.2021	varnostnega lista: S1338926505	

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.

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

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 0,53 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 5,1 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h

Strupenost za alge/vodne rastline : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 20 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 2,5 mg/l
Končna točka: Stopnja rasti
Čas izpostavljanja: 96 h

Sestavine:**folpet (ISO):**

Strupenost za ribe : LC50 (Salmo trutta (potočna postrv)): 0,098 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 0,68 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h

Strupenost za alge/vodne rastline : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 10 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h

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

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 (Crassostrea virginica (ameriška koritasta ostriga)): 0,97 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za alge/vodne : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)):

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



PERGADO F

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.0	12.11.2021	varnostnega lista:	verzije.
		S1338926505	

rastline > 2,5 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)):
1,3 mg/l
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

Ekotoksikološka presoja

Akutna strupenost za vodno okolje : Zelo strupeno za vodne organizme.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavine:

folpet (ISO):

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.

Stabilnost v vodi : Razpadni razpolovni čas: < 0,05 d
Opombe: Proizvod ni trajen.

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:

folpet (ISO):

Bioakumulacija : Opombe: Se ne bioakumulira.

PERGADO F

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.0	12.11.2021	varnostnega lista:	verzije.
		S1338926505	

Porazdelitveni koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,017 (20 °C)

mandipropamid (ISO):

Bioakumulacija : Opombe: Nizek bioakumulacijski potencial.

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

12.4 Mobilnost v tleh**Sestavine:****folpet (ISO):**

Porazdelitev med deli okolja : Opombe: Zmerno mobilni v tleh

Stabilnost v tleh : Disipacijski čas: 4,3 d
Disipacija v odstotkih: 50% (DT50)
Opombe: Proizvod ni trajen.

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.

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:**folpet (ISO):**

Ocena : Ta zmes ne vsebuje nobene snovi, ki bi veljala za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB).. Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).

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)

PERGADO F

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.0	12.11.2021	varnostnega lista:	verzije.
		S1338926505	

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

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

- ADR : UN 3077
- RID : UN 3077
- IMDG : UN 3077
- IATA : UN 3077

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

- ADR : OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N.
(FOLPET)
- RID : OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N.
(FOLPET)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.
(FOLPET)

PERGADO F

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.0	12.11.2021	varnostnega lista:	verzije.
		S1338926505	

IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(FOLPET)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Skupina embalaže

ADR
Skupina embalaže : III
Koda (Št.) razvrstitve : M7
Številka nevarnosti : 90
Nalepke : 9
Koda tunelskih omejitev : (-)

RID
Skupina embalaže : III
Koda (Št.) razvrstitve : M7
Številka nevarnosti : 90
Nalepke : 9

IMDG
Skupina embalaže : III
Nalepke : 9
EmS Koda : F-A, S-F

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

IATA (Potnik)
Navodila za pakiranje : 956
(potniško letalo)
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

PERGADO F

Verzija Datum revizije: Številka Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.0 12.11.2021 varnostnega lista: verzije.
S1338926505

IATA (Potnik)

Nevarnosti za okolje : da

IATA (Tovor)

Nevarnosti za okolje : da

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Opombe : Ni samosegrevajoče, če se izdelek transportira v embalažah s prostornino več kot 3000 litrov.

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, pripravkov in izdelkov (Priloga XVII) : Ni smiselno

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

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	Množina 1 100 t	Množina 2 200 t
----	----------------------	--------------------	--------------------

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. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

PERGADO F

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.0	12.11.2021	varnostnega lista:	verzije.
		S1338926505	

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 92/85/EGS o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na področju varnosti in zdravja pri delu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo, ali strožje predpise posameznih držav.

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje predpise posameznih držav.

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**

H317	: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	: Povzroča hudo draženje oči.
H332	: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H351	: Sum povzročitve raka.
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
Carc.	: Rakotvornost
Eye Irrit.	: Draženje oči
Skin Sens.	: Preobčutljivost v stiku s kožo
2004/37/EC	: Direktiva 2004/37/ES o varovanju delavcev pred nevarnostmi zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem pri delu
2004/37/EC / TWA	: Mejna vrednost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIIC - 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 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 ladij;

PERGADO F

Verzija	Datum revizije:	Številka	Ta verzija nadomešča vse predhodne
4.0	12.11.2021	varnostnega lista:	verzije.
		S1338926505	

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:**

Acute Tox. 4	H332
Carc. 2	H351
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Postopek za razvrstitev:

Metoda izračuna
Metoda izračuna
Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
Metoda izračuna

Točke, v katerih so bile narejene spremembe glede na prejšnjo izvedbo, so z dvema navpičnima črtama označene v besedilu tega dokumenta.

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