

## PERGADO F

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1338926505	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

---

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : PERGADO F

**Design code** : A14028B

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Fungicíd

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Syngenta Slovakia s.r.o.  
Prievozská 4/D  
821 09 Bratislava  
Slovensko

Telefón : +421 2 49 10 80 11, +421 903 711 060

Fax : +421 2 49 10 80 30

E-mailová adresa osoby : pavol.kutnik@syngenta.com  
zodpovednej za KBÚ

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Núdzové telefónne číslo** : Národné toxikologické informačné centrum, Klinika  
pracovného lekárstva a toxikológie tel.: +421 2 54774166, fax:  
+421 2 54774605

---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (**NARIADENIE (ES) č. 1272/2008**)

Akútna toxicita, Kategória 4

H332: Škodlivý pri vdýchnutí.

Karcinogenita, Kategória 2

H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Akútna vodná toxicita, Kategória 1

H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita, Kategória 2

H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## PERGADO F

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1338926505	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplnkové údaje o nebezpečenstve : EUH208 Obsahuje folpet. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenčia:**  
P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmlý/ pár/ aerosólov.  
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.  
**Odozva:**  
P304 + P340 + P312 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  
**Odstránenie:**  
P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:  
folpet (ISO)

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Môže tvoriť vo vzduchu horľavé koncentrácie prachu.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

## PERGADO F

Verzia 8.0      Dátum revízie: 16.01.2018      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1338926505      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

### 3.2 Zmesi

#### Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% 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	>= 30 - < 50
mandipropamid (ISO)	374726-62-2 616-213-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Keď voláte na tiesňovú linku, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.
- Pri vdýchnutí : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.  
Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.  
Udržiavajte pacienta v teple a v klude.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.  
Okamžite omývajte veľkým množstvom vody.  
Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Pri kontakte s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje.
- Pri požití : V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.  
Nevyvolávajte zvracanie.

## PERGADO F

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1338926505	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy : Nešpecifický  
Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Nie je dostupné žiadne špecifické antidotum.  
Liečte symptomaticky.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Hasiace prostriedky - malé požiare  
Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.  
Hasiace prostriedky - veľké požiare  
Pena odolná alkoholu  
alebo  
Postrek vodou

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Keďže produkt obsahuje horľavé organické zložky, oheň bude vytvárať hustý, čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty horenia (viď oddiel 10).  
Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite úplný ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odietť do kanalizácie alebo vodných tokov.  
Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.  
Vyvarujte sa tvorbe prachu.

## PERGADO F

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1338926505	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.  
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zadržte unikajúce množstvo, odstráňte elektricky isteným vysávačom alebo za mokra kartáčom a preneste do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych / národných predpisov (viď oddiel 13).  
Nevytvárajte kúdole prachu pri použití kartáča alebo stlačeného vzduchu.  
Znečistený povrch dôkladne očistite.  
Očistite s detergentami. Nepoužívajte rozpúšťadlá.  
Zadržte a zneškodnite znečistenú praciú vodu.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Táto látka vytvára so vzduchom horľavé mračná prachu, ktoré ak sa vznietia, spôsobia explóziu. Zdrojmi vznietenia môžu byť plamene, horúce povrchy, mechanické iskry a elektrostatické výboje. Elektrické zariadenia by mali byť v súlade s horľavosťou tohto materiálu. Horľavosť sa môže zhoršiť, ak materiál obsahuje stopy horľavých roztokov alebo sa s ním narába v ich prítomnosti.

Tento materiál sa môže ľahko doplniť vo väčšine prevádzkach.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.  
Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí.  
Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Prípravok ostáva pri skladovaní v pôvodných, neotvorených obaloch a pri teplote okolitého prostredia fyzikálne a chemicky stály po dobu najmenej 2 rokov.

## PERGADO F

Verzia 8.0      Dátum revízie: 16.01.2018      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1338926505      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia

: Schválené podmienky správneho a bezpečného použitia tohto produktu si láskavo vyhľadajte dole na identifikačnom štítku.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
folpet (ISO)	133-07-3	TWA	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
mandipropamid (ISO)	374726-62-2	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspoľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah použitia týchto ochranných opatrení závisí od aktuálneho rizika.

Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku. V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie o ochrane zdravia pri práci.

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.

#### Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk  
Doba prieniku : > 480 min  
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

Poznámky : Noste ochranné rukavice. Voľba vhodných rukavíc závisí nielen od ich materiálu, ale aj od iných akostných parametrov, ktoré sa u jednotlivých výrobcov líšia. Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať. Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

Ochrana pokožky a tela : Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva nebezpečných látok a podľa daného pracoviska. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a

## PERGADO F

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1338926505	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

---

		vyperte. Ako vhodné používajte: Ochranný odev nepriepustný pre prach
Ochrana dýchacích ciest	:	Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory. Vhodný dýchací prístroj: Dýchacia maska s filtrom proti časticiam (EN 143) Filtračná trieda dýchacieho prístroja musí vyhovovať očakávanej maximálnej koncentrácii kontaminantu (plyn/výpary/aerosol/častice), ktorá môžu vznikajúť pri manipulácii s produktom. Ak sa táto koncentrácia prekročí, musí sa použiť nezávislý dýchací prístroj.
Filtr typu	:	Typ častíc (P)
Ochranné opatrenia	:	Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.  Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom.

---

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

	:	zrnká
Farba	:	svetlobéžová do hnedý
Zápach	:	nasladlý
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	5 - 9 Koncentrácia: 1 % w/v
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	Údaje sú nedostupné
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Môže tvoriť vo vzduchu horľavé koncentrácie prachu.
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné

## PERGADO F

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
8.0	16.01.2018	S1338926505	

---

Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné
Sypná hmotnosť	:	0,543 g/ml
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita Viskozita, dynamická	:	Údaje sú nedostupné
Výbušné vlastnosti	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

### 9.2 Iné informácie

Samovoľne sa zahrievajúce látky	:	Nepodlieha samozahrievaniu, pokiaľ sa prípravok preváža v obaloch s objemom nie väčším ako 3 m3.
Minimálna zápalná energia	:	> 1.000 mJ

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pozri sekciu "Možné nebezpečné reakcie".

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie

- : K nebezpečnej polymerizácii nedochádza. Tento materiál môže degradovať, exotermicky sa rozložiť, a dokonca sa môže vznietiť, ak je vo veľkých množstvách vystavený zvýšeným teplotám.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

- : Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.



## PERGADO F

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1338926505	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť  
: Nie sú známe.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Termický rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície  
: Požitie  
Vdychovanie  
Kontakt s pokožkou  
Kontakt s očami

#### Akútna toxicita

##### Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 5.000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : Akútna inhalačná toxicita: 4,72 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

##### Zložky:

##### **folpet (ISO):**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan): 1,89 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

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

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 5.000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,19 mg/l

## PERGADO F

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1338926505	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

---

Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne  
toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.050 mg/kg

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

**Produkt:**

Druh: Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

**Zložky:**

**mandipropamid (ISO):**

Druh: Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

**Produkt:**

Druh: Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie očí

**Zložky:**

**folpet (ISO):**

Výsledok: Podráždenie očí

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

Druh: Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie očí

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

**Produkt:**

Typ testu: Buehlerov test

Druh: Morča

Výsledok: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

**Zložky:**

**folpet (ISO):**

Druh: Morča

Výsledok: Môže spôsobiť scitlivenie kontaktom s pokožkou.

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

Druh: Morča

Výsledok: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

## PERGADO F

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1338926505	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

---

### Mutagenita zárodočných buniek

#### Zložky:

##### **folpet (ISO):**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

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

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

### Karcinogenita

#### Zložky:

##### **folpet (ISO):**

Karcinogenita - Hodnotenie : Obmedzený počet dôkazov karcinogenity v štúdiách na zvieratách

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

Karcinogenita - Hodnotenie : Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.

### Reprodukčná toxicita

#### Zložky:

##### **folpet (ISO):**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

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

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

### Opakovaná dávková toxicita

#### Zložky:

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

Poznámky: Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky.

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Produkt:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 0,53 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 5,1 mg/l

## PERGADO F

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1338926505	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

---

vodné bezstavovce.	Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre riasy	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 20 mg/l Expozičný čas: 96 h  NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 2,5 mg/l Konečný bod: Rýchlosť rastu Expozičný čas: 96 h

### Zložky:

#### **folpet (ISO):**

Toxicita pre ryby

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 0,233 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10

#### **Ekotoxikologické hodnotenie**

Chronická vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

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

Toxicita pre ryby

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 4,4 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 7,1 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

EC50 (Crassostrea virginica): 0,97 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre riasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 2,5 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)  
(Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 1,3 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 72 h

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 3 h

Toxicita pre ryby (Chronická) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,5 mg/l

## PERGADO F

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1338926505	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

---

toxicita)	Expozičný čas: 32 d Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,076 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	: 1

### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zložky:

##### **folpet (ISO):**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

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

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode : Počas rozpadu: 4,5 - 26 d  
Poznámky: Produkt je nestály.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

##### **folpet (ISO):**

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

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

Bioakumulácia : Poznámky: Nízky potenciál pre bioakumuláciu.

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

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Zložky:

##### **folpet (ISO):**

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Poznámky: nemobilný

## PERGADO F

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1338926505	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

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

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Poznámky: Nízko mobilný v pôde.

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 26 - 178 d  
Percento disipácie: 50 % (DT50)  
Poznámky: Produkt je nestály.

### **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

#### **Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

#### **Zložky:**

#### **folpet (ISO):**

Hodnotenie : Údaje sú nedostupné.

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

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

### **12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Údaje sú nedostupné

---

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1 Metódy spracovania odpadu**

Produkt : Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.  
Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie.  
Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením.  
Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Znečistené obaly : Vyprázdňte zostávajúci obsah.  
Nádoby trikrát vypláchnite.  
Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.  
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

Európsky katalóg odpadov : nevyčistené obaly

## PERGADO F

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1338926505	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

150110, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN

ADN	:	UN 3077
ADR	:	UN 3077
RID	:	UN 3077
IMDG	:	UN 3077
IATA	:	UN 3077

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (FOLPET)
ADR	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (FOLPET)
RID	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (FOLPET)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (FOLPET)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (FOLPET)

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

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

#### 14.4 Obalová skupina

ADN	:	
Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9
ADR	:	

## PERGADO F

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
8.0	16.01.2018	S1338926505	

Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : M7  
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9  
Kód obmedzenia prejazdu tunelom : (-)

### RID

Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : M7  
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9

### IMDG

Obalová skupina : III  
Štítky : 9  
EmS Kód : F-A, S-F

### IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 956  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y956  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

### IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 956  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y956  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

## 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

### ADN

Ekologicky nebezpečný : áno

### ADR

Ekologicky nebezpečný : áno

### RID

Ekologicky nebezpečný : áno

### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

### IATA (Cestujúci)

Znečisťujúcu látku pre more : áno

### IATA (Náklad)

Znečisťujúcu látku pre more : áno

## 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Poznámky : Najväčšia bezpečná veľkosť obalu: 3 m3.



## PERGADO F

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1338926505	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné  
: Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	Množstvo 1 100 t	Množstvo 2 200 t
----	-------------------------------------	---------------------	---------------------

#### Iné smernice.:

Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciach.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plný text H-prehlásení

H317 : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332 : Škodlivý pri vdýchnutí.  
H351 : Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H400 : Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Plný text iných skratiek

Acute Tox. : Akútna toxicita  
Aquatic Acute : Akútna vodná toxicita

## PERGADO F

Verzia 8.0	Dátum revízie: 16.01.2018	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1338926505	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

Aquatic Chronic	: Chronická vodná toxicita
Carc.	: Karcinogenita
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi:		Proces klasifikácie:
Acute Tox. 4	H332	Výpočetná metóda
Carc. 2	H351	Výpočetná metóda
Aquatic Acute 1	H400	Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Aquatic Chronic 2	H411	Výpočetná metóda

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu

## **PERGADO F**

Verzia  
8.0

Dátum revízie:  
16.01.2018

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
S1338926505

Táto verzia nahrádza všetky  
predchádzajúce verzie

---

a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK