

---

# Bezpečnostní list

strana 1/20

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

1

Název: Folpan Gold

Datum revize 12.3.2018 Verze 10  
Datum vypracování 11.2.2016

---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : FOLPAN GOLD  
Design code : A12306A

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Fungicid

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Adama CZ, s.r.o.  
Jesenice 779  
252 42  
Česká republika

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +972-03-6106666

##### Toxikologické informační středisko (TIS)

Klinika nemocí z povolání  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
+420 224 919 293, +420 224 915 402

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Akutní toxicita, Kategorie 4	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Karcinogenita, Kategorie 2	H351: Podezření na vyvolání rakoviny.
Akutní toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# Bezpečnostní list

strana 1/20

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

2

Název: Folpan Gold

Datum revize 12.3.2018 Verze 10  
Datum vypracování 11.2.2016

## 2.2 Prvky označení

### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**  
P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

#### Opatření:

P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

folpet (ISO)

## 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší. Může tvořit ve vzduchu hořlavé koncentrace prachu.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

# Bezpečnostní list

strana 1/20

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

3

Název: Folpan Gold

Datum revize 12.3.2018 Verze 10  
Datum vypracování 11.2.2016

Chemický název	Č. CAS Č. ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% 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
metalaxyl-M (ISO)	70630-17-0  612-163-00-0	Acute Tox. 4; H302  Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.
- Při vdechnutí : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.  
Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.  
Udržujte postiženého v teple a klidu.  
Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte.  
Ihned oplachujte velkým množstvím vody.  
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.  
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Při styku s očima : Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.  
Odstraňte kontaktní čočky.  
Okamžitá lékařská pomoc je požadována.
- Při požití : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

---

# Bezpečnostní list

strana 1/20

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

4

Název: Folpan Gold

Datum revize 12.3.2018 Verze 10  
Datum vypracování 11.2.2016

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Nespecifické  
Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Není dostupné žádné specifické antidotum.  
Symptomatické ošetření.

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Hasicí prostředky - při malých požárech  
Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.  
Hasicí prostředky - při velkém požárech  
Alkoholu odolná pěna  
nebo  
Vodní mlha

Nevhodná hasiva : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Obsahuje-li produkt hořlavé organické složky, bude se při požáru tvořit hustý černý kouř obsahující nebezpečné produkty (viz oddíl 10).  
Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Použijte úplný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

Další informace : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.  
Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.  
Je nutno vyloučit vznik prachu.

---

# Bezpečnostní list

strana 1/20

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

5

Název: Folpan Gold

Datum revize 12.3.2018 Verze 10  
Datum vypracování 11.2.2016

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Zadržte unikající množství, odstraňte elektricky jištěným vysavačem nebo za mokra kartáčem a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).  
Nedopustte rozvíření mračna prachu použitím metly nebo stlačeného vzduchu.  
Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.  
Vyčistěte pomocí detergentů. Nepoužívejte rozpouštědla.  
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13., Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
Osobní ochrana viz sekce 8.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky.  
Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu si laskavě vyhledejte níže na identifikačním štítku.

---

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
folpet (ISO)	133-07-3	TWA	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
metalaxyl-M (ISO)	70630-17-0	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

---

# Bezpečnostní list

strana 1/20

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

6

Název: Folpan Gold

Datum revize 12.3.2018 Verze 10  
Datum vypracování 11.2.2016

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Pokud není možné jinými způsoby účinně zamezit expozici, opusťte zamořený prostor.  
Rozsah uvedených ochranných opatření závisí na aktuální míře rizika.  
Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.  
Dodržujte základní hygienická opatření a používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle  
Pokud zasažení očí produktem nelze vyloučit, používejte ochranu očí.

Používejte ochranu očí podle normy EN 166.

#### Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : > 480 min  
Délka rukavic : 0,5 mm  
Poznámky : Používejte ochranné rukavice. Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Doba průniku závisí kromě jiného na materiálu, jeho tloušťce a typu rukavic a měla by proto být vždy změřena. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.  
Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Ochrana kůže a těla : Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště.  
Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.  
V případě potřeby si nasadte:  
Prachotěsný ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest : Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.  
Vhodný dýchací přístroj:  
Dýchací maska s filtrem proti částicím (EN 143)  
Filtrační třída dýchacího přístroje musí vyhovovat očekávané maximální koncentraci kontaminantu (plyn/pára/aerosol/částice), která může vzniknout při zacházení s produktem. Je-li tato koncentrace překročena, musí být použit nezávislý dýchací přístroj.

---

# Bezpečnostní list

strana 1/20

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

7

Název: Folpan Gold

Datum revize 12.3.2018 Verze 10  
Datum vypracování 11.2.2016

Filtr typu : Typ částic (P)

Ochranná opatření : Použití technických opatření by měla mít vždy přednost před použitím osobních ochranných prostředků.  
Při výběru osobních ochranných pracovních prostředků dbejte odborných doporučení.

---

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : zrnka

Barva : našedlá až hnědá

Zápach : charakteristický

Prahová hodnota zápachu : Data neudána

pH : 4 - 9  
Koncentrace:  
1 % w/v

Bod tání/rozmezí bodu tání : Data neudána

Bod varu/rozmezí bodu varu : Data neudána

Bod vzplanutí : Data neudána

Rychlost odpařování : Data neudána

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Může tvořit ve vzduchu hořlavé koncentrace prachu.

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Data neudána

Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : Data neudána

Tlak páry : Data neudána

Relativní hustota par : Data neudána

Rozpustnost  
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech : Data neudána

Rozdělovací koeficient: n-ok-tanol/voda : Data neudána

---

# Bezpečnostní list

strana 1/20

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

8

Název: Folpan Gold

Datum revize	12.3.2018	Verze 10
Datum vypracování	11.2.2016	
Teplota samovznícení	:	120 °C
Teplota rozkladu	:	Data neudána
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	Data neudána
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

### 9.2 Další informace

Samovolně se zahřívající látky	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se zahřívající.
--------------------------------	---	--

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za normální situace nelze očekávat.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce	:	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
-------------------	---	--

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	:	Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.
------------------------------------	---	--

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	:	Není známo.
--	---	-------------

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu	:	Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.
------------------------------	---	---



---

# Bezpečnostní list

strana 1/20

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

9

Název: Folpan Gold

Datum revize 12.3.2018 Verze 10  
Datum vypracování 11.2.2016

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Požití  
Vdechnutí  
Styk s kůží  
Zasažení očí

#### Akutní toxicita

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 4,72 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice):  
> 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

##### Složky:

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

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 1,89 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan):  
> 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

##### **metalaxyl-M (ISO):**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 953 mg/kg  
LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 375 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 2,29 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky:  
Nejvyšší dosažitelná koncentrace

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice):  
> 2.000 mg/kg

---

# Bezpečnostní list

strana 1/20

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

10

Název: Folpan Gold

Datum revize 12.3.2018 Verze 10  
Datum vypracování 11.2.2016

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

#### **Výrobek:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

#### **Složky:**

##### **metalaxyl-M (ISO):**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

#### **Výrobek:**

Druh : Králík  
Výsledek : Oční dráždivost

#### **Složky:**

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

Výsledek : Oční dráždivost

##### **metalaxyl-M (ISO):**

Druh : Králík  
Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí.

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Výrobek:**

Typ testu : Maximalizační test  
Druh : Morče  
Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

#### **Složky:**

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

Druh : Morče  
Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

##### **metalaxyl-M (ISO):**

Druh : Morče  
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

#### **Složky:**

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

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

---

# Bezpečnostní list

strana 1/20

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

11

Název: Folpan Gold

Datum revize 12.3.2018 Verze 10  
Datum vypracování 11.2.2016

## metalaxyl-M (ISO):

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

## Karcinogenita

### Složky:

#### folpet (ISO):

Karcinogenita - Hodnocení : Omezený počet důkazů karcinogenity ve studiích na zvířatech

#### metalaxyl-M (ISO):

Karcinogenita - Hodnocení : Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

## Toxicita pro reprodukci

### Složky:

#### folpet (ISO):

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

#### metalaxyl-M (ISO):

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

## Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

### Složky:

#### metalaxyl-M (ISO):

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,26 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 10 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 80 mg/l  
Doba expozice: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1 mg/l

---

# Bezpečnostní list

strana 1/20

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

12

Název: Folpan Gold

Datum revize 12.3.2018 Verze 10  
Datum vypracování 11.2.2016

Doba expozice: 72 h

## Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy., Klasifikace produktu je odvozena od součtu koncentrací klasifikovaných složek.  
Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky., Klasifikace produktu je odvozena od součtu koncentrací klasifikovaných složek.

## Složky:

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

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,233 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10  
: 10

## Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

### **metalaxyl-M (ISO):**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Toxicita pro řasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 271 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 19,7 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 96 h  
Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): > 100 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 50 mg/l  
Doba expozice: 28 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

---

# Bezpečnostní list

strana 1/20

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

13

Název: Folpan Gold

Datum revize 12.3.2018 Verze 10

Datum vypracování 11.2.2016

Toxicita pro dafnie a jiné : NOEC: 25 mg/l  
vodní bezobratlé (Chronická : Doba expozice: 21 d  
toxicita) : Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Složky:

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

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

#### **metalaxyl-M (ISO):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu: 22,4 - 47,5 d  
Poznámky: Produkt není stálý.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Složky:

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

Bioakumulace : Poznámky:  
Nehromadí se v biologických tkáních.

#### **metalaxyl-M (ISO):**

Bioakumulace : Poznámky:  
Nízký bioakumulační potenciál.

Rozdělovací koeficient: n-ok- : log Pow: 1,71 (25 °C)  
tanol/voda

## 12.4 Mobilita v půdě

### Složky:

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

Distribuce mezi složkami ži- : Poznámky: nemobilní  
votního prostředí

#### **metalaxyl-M (ISO):**

Distribuce mezi složkami ži- : Poznámky: Metalaxyl má nízkou až velmi vysokou mobilitu v  
votního prostředí : půdě v závislosti na půdním typu.

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: < 50 d  
Procento rozptýlení: 50 % (DT50)  
Poznámky: Produkt není stálý.

---

# Bezpečnostní list

strana 1/20

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

14

Název: Folpan Gold

Datum revize 12.3.2018 Verze 10  
Datum vypracování 11.2.2016

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### Složky:

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

Hodnocení : Data neudána.

#### **metalaxyl-M (ISO):**

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data neudána

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.  
Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.  
Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením.  
Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Nádobu třikrát vypláchněte.  
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.  
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

Katalogové číslo odpadu : 150110, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

ADN : UN 3077

---

# Bezpečnostní list

strana 1/20

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

15

Název: Folpan Gold

Datum revize 12.3.2018 Verze 10  
Datum vypracování 11.2.2016

**ADR** : UN 3077  
**RID** : UN 3077  
**IMDG** : UN 3077  
**IATA** : UN 3077

## 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

**ADN** : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.  
(FOLPET)  
**ADR** : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.  
(FOLPET)  
**RID** : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.  
(FOLPET)  
**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S.  
(FOLPET)  
**IATA** : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(FOLPET)

## 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

9

## 14.4 Obalová skupina

**ADN**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M7  
Identifikační číslo nebezpeč-  
nosti : 90  
Štítky : 9  
**ADR**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M7

---

# Bezpečnostní list

strana 1/20

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

16

Název: Folpan Gold

Datum revize 12.3.2018 Verze 10  
Datum vypracování 11.2.2016

Identifikační číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9  
Kód omezení průjezdu tunelem : (-)

## RID

Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M7  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9

## IMDG

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

## IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 956  
Pokyny pro balení (LQ) : Y956  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

## IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 956  
Pokyny pro balení (LQ) : Y956  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

#### ADN

Ekologicky nebezpečný : ano

#### ADR

Ekologicky nebezpečný : ano

#### RID

Ekologicky nebezpečný : ano

#### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

#### IATA (Cestující)

Ekologicky nebezpečný : ano

#### IATA (Náklad)

Ekologicky nebezpečný : ano



---

# Bezpečnostní list

strana 1/20

## podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

17

Název: Folpan Gold

Datum revize 12.3.2018 Verze 10  
Datum vypracování 11.2.2016

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	množství 1 100 t	množství 2 200 t
----	------------------------------------	---------------------	---------------------

#### Jiné předpisy:

Vezměte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používáním chemickými činidly.

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

---

# Bezpečnostní list

strana 1/20

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

18

Název: Folpan Gold

Datum revize 12.3.2018 Verze 10  
Datum vypracování 11.2.2016

---

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

H302 : Zdraví škodlivý při požití.  
H317 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 : Zdraví škodlivý při vdechování.  
H351 : Podezření na vyvolání rakoviny.  
H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.

### Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita  
Aquatic Acute : Akutní toxicita pro vodní prostředí  
Carc. : Karcinogenita  
Eye Dam. : Vážné poškození očí  
Eye Irrit. : Podráždění očí  
Skin Sens. : Senzibilizace kůže

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

---

# Bezpečnostní list

strana 1/20

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

19

Název: Folpan Gold

Datum revize 12.3.2018 Verze 10  
Datum vypracování 11.2.2016

## Další informace

### Klasifikace směsi:

Acute Tox. 4	H332
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

### Proces klasifikace:

Výpočetní metoda  
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda  
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčením v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS