

FOLIO GOLD

Verzia: 7.0

Revízia: 7.3.2016

Strana: 1 z 18

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku

Názov: **FOLIO GOLD**

Kód: A9652B

1.2 Použitie látky / prípravku

Použitie: fungicíd

1.3 Identifikácia spoločnosti / podniku

Syngenta Slovakia, s r.o.
 Prievozská 4/D
 821 09 Bratislava

IČO: 31349463

Telefón: +421 2 49 10 80 11

Fax: +421 2 49 10 80 30

Mobil: +421 903 711 060

e-mail: pavol.kutnik@syngenta.com
safetydatasheetcoordination@syngenta.com

1.4 Núdzový telefón

Telefón: 02 / 54774166

Fax: 02 / 54774605

Telefónne číslo pre
tiesňové volania: 0044 1484 538444

Národné toxikologické informačné
centrum, Klinika pracovného lekárstva
a toxikológie
Syngenta Alarm Centre, Huddersfield,
U.K.

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia EU 1272/2008

Akútna toxicita, kategória 4

Podráždenie kože, kategória 2

Podráždenie očí, kategória 2

Senzibilizácia pokožky, podkategória

H332: Škodlivý pri vdýchnutí.

H315: Dráždi kožu.

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú

FOLIO GOLD

Verzia: 7.0

Revízia: 7.3.2016

Strana: 2 z 18

1A	reakciu.
Karcinogenita, kategória 2	H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
STOT – jednorazová expozícia, kategória 3, respiračný systém	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Akútna toxicita – vodná, kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Chronická toxicita – vodná, kategória 1	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Označenie

Označenie: Nariadenie (EC) č. 1272/2008

VÝSTRAŽNÝ PIKTOGRAM



Výstražné slovo: nebezpečenstvo

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIE

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIE

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P304 + P340 + P312	PO VDÝCHNUTÍ: Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho odychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P308 + P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
--------	---

FOLIO GOLD

Verzia: 7.0

Revízia: 7.3.2016

Strana: 3 z 18

Nebezpečné látky, ktoré musia byť uvedené na etikete:

- chlorothalonil (ISO)
- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

2.3 Ostatné riziká

Látka alebo zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré by boli považované za perzistentné, bioakumulačné, či toxický (PBT) alebo za veľmi perzistentné, veľmi bioakumulačné (vPvB) v koncentráciách nad 0,1 % alebo vyšších.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Chemický názov	CAS-číslo EC-číslo Registračné č.	Klasifikácia (Nariadenie EC 1272/2008)	Koncentrácia
chlorothalonil (ISO)	1897-45-6 217-588-1	Akútna toxicita 2; H330 Poškodenie očí 1; H318 Senzib. pokožky 1; H317 Karcinogenita 2; H351 STOT SE 3; H335 Voda - akútne 1; H400 Voda - chronické 1; H410	>= 30 - < 50
metalaxyl-M (ISO)	70630-17-0	Akútna toxicita 4; H302 Poškodenie očí 1; H318	>= 1 - < 3
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9	Akútna toxicita 4; H302 Podráždenie kože 2; H315 Poškodenie očí 1; H318 Senzib. pokožky 1; H317 Voda - akútne 1; H400	< 0,05

Vysvetlenie skratiek je uvedené v sekcii 16.

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opatrenia na poskytnutie prvej pomoci

Všeobecné

Keď voláte na telefónne číslo tiesňového volania spoločnosti Syngenta, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske

FOLIO GOLD

Verzia: 7.0

Revízia: 7.3.2016

Strana: 4 z 18

- odporúčenia:** ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.
- Po vdýchnutí:** Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním. Postihnutého udržiavajte v teple a klúde. Ihneď volajte lekára alebo toxikologické stredisko.
- Po zasiahnutí pokožky:** Ihneď postihnutého vyzlečte zo zasiahnutého odevu. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekára. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.
- Po zasiahnutí očí:** Oči, vrátane pod viečkami vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Po požití:** Po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najčastejšie príznaky a účinky - okamžité, oneskorené

Príznaky: Informácie nie sú dostupné.

4.3 Pokyny pre ošetrojúceho lekára

Pokyny pre ošetrojúceho lekára: Špecifická protilátka nie je známa. Ošetrojte podľa príznakov.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1 Vhodné hasiace prostriedky**

Hasenie požiarov malého rozsahu:

Pri hasení použite vodu, penu odolnú proti alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

Hasenie požiarov veľkého rozsahu:

Pri hasení použite penu odolnú proti alkoholu alebo postrek vodou.

FOLIO GOLD

Verzia: 7.0

Revízia: 7.3.2016

Strana: 5 z 18

5.1.1	Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť
--------------	---

Nehaste silným prúdom vody, pretože sa jej rozstrekovaním sa požiar môže rozšíriť.

5.2	Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou alebo prípravkom, produktmi horenia, vzniknutými plynmi
------------	---

Keďže výrobok obsahuje horľavé organické zložky, pri horení sa vytvára hustý čierny dym obsahujúci nebezpečné splodiny horenia (pozri Oddiel 10).

Vystavenie splodinám rozkladu môže byť nebezpečné pre zdravie.

5.3	Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov
------------	---

Pri požiari použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom a ochranný odev.

6.	OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ
-----------	--

6.1	Osobné preventívne opatrenia, ochranné prostriedky, bezpečnostné pokyny
------------	--

Pozri ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8.

6.2	Environmentálne preventívne opatrenia
------------	--

Predchádzajte ďalšiemu úniku alebo rozlietaniu.

Prípravok nespľachujte do povrchových vôd ani do verejnej kanalizácie.

Ak prišlo k znečisteniu vodných tokov, plôch alebo odvodňovacích kanálov prípravkom, informujte o tom príslušné orgány.

6.3	Špôsoby čistenia – metódy a materiály pre obmedzenie znečistenia, čistenie
------------	---

Rozliaty prípravok s použitím nehorľavého nasiakavého materiálu (napr. piesku, zeminy, rozsievkovej zeminy, vermikulitu) pozberajte, dajte do zbernej nádoby a zabezpečte jeho zneškodnenie podľa miestnych predpisov (pozri časť 13).

FOLIO GOLD

Verzia: 7.0

Revízia: 7.3.2016

Strana: 6 z 18

6.4 Referencie na iné časti

Pozri ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8.
Pozri nakladanie a pokyny uvedené v časti 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Manipulácia

Nevyžadujú sa žiadne osobitné ochranné protipožiarne opatrenia.
Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.
Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.
Ohľadom osobných ochranných prostriedkov pozri časť 8.

7.2 Skladovanie

Nevyžadujú sa žiadne osobitné podmienky skladovania.
Obaly uchovávajúte nepriedušne uzavreté a skladujte ich na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.
Uchovávajúte prípravok mimo dosahu detí.
Prípravok skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

7.3 Osobitné použitia

Registrovaný prípravok na ochranu rastlín: pre správne a bezpečné používanie tohto prípravku sa riadte podľa schválených podmienok na etikete prípravku.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE

8.1 Medzné hodnoty expozície

Zložky	Číslo CAS	Typ expozičného limitu	Kontrolné parametre	Zdroj
chlorothalonil (ISO)	1897-45-6	TWA	0,1 mg/m ³	SYNGENTA
metalaxyl-m (ISO)	70630-17-0	TWA	10 mg/m ³	SYNGENTA

Nasledovné odporúčania kontroly expozície / osobnej ochrany sú určené pre výrobu, formulovanie a balenie prípravku.

FOLIO GOLD

Verzia: 7.0

Revízia: 7.3.2016

Strana: 7 z 18

8.2 Kontrola expozície

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

Rozsah týchto ochranných opatrení závisí na skutočnom riziku pri jeho používaní. Ak sa do ovzdušia uvoľňuje hmla alebo výpary, použite miestne vetranie.

Odhadnite mieru expozície a použite akékoľvek dodatočné opatrenia na udržanie hodnôt koncentrácie prípravku v ovzduší pod príslušným limitom expozície.

V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie ochrane zdravia pri práci.

8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku

Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.

Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom.

Osobné ochranné prostriedky by mali mať osvedčenie podľa príslušných noriem.

Ochrana dýchacích ciest

Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia používať vhodné certifikované respirátory.

Vhodné dýchacie vybavenie:

Dýchacie zariadenie s polomaskou.

Trieda filtra pre respirátory musí byť vhodná pre maximálne očakávané koncentrácie kontaminantu (plyn/pary/aerosoly/častice), ktoré môžu vzniknúť pri manipulácii s prípravkom.

Ak sa táto koncentrácia prekročí, použite samostatný dýchací prístroj.

Použite len ochranný dýchací prístroj s CE symbolom vrátane štvormiestneho testovacieho čísla.

Typ filtra: Časticový typ (P)

Ochrana rúk

Vhodný materiál: nitrilová guma.

Doba prieniku: > 480 min.

Hrúbka rukavíc: 0,5 mm

Výber vhodných rukavíc nezávisí iba od ich materiálu, ale aj od iných vlastností z hľadiska kvality, ako aj od výrobcu. Dodržujte inštrukcie týkajúce sa priepustnosti a času prieniku, ktoré udáva dodávateľ rukavíc. Je potrebné vziať do úvahy aj osobitné miestne podmienky, za akých sa prípravok používa, ako je nebezpečenstvo porezania, opotrebovanie a kontaktný čas. Čas prieniku závisí

FOLIO GOLD

Verzia: 7.0

Revízia: 7.3.2016

Strana: 8 z 18

okrem iného aj od materiálu, hrúbky a typu rukavíc, a preto sa musí merať v každom prípade. Pri podozrení na prienik by mali byť rukavice vymenené.

Zvolené ochranné rukavice musia vyhovovať špecifikáciám uvedeným v smernici EU 89/686/EEC a z nej odvodenej normy EN 374.

Ochrana zraku

Použite tesne priliehajúce chemické ochranné okuliare. Vždy používajte ochranu zraku, ak nemožno vylúčiť možnosť náhodného očného kontaktu s prípravkom.

Používajte ochranu očí podľa EN 166.

Ochrana kože

Stanovte úroveň expozície vyberte chemicky odolný odev na základe potenciálneho kontaktu alebo prieniku materiálu. Po vyzlečení ochranného odevu sa umyte mydlom a vodou. Pred ďalším použitím znečistení odev operte alebo použite jednorazové vybavenie (odev, zásteru, rukávy, čizmy a pod.). Vhodné oblečenie: nepriepustný ochranný odev.

8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície

Nešpecifikované.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie

vzhľad	kvapalina
farba	béžová až sivá
zápach	charakteristický

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

pH	5 - 9, koncentrácia 1 % w/v
Bod vzplanutia	>= 90 °C
Hustota	1,26 g/cm ³ pri 20 °C
Teplota samozapálenia	440 °C
Viskozita – dynamická	83,1 - 199 mPa.s pri 20 °C

FOLIO GOLD

Verzia: 7.0

Revízia: 7.3.2016

Strana: 10 z 18

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Prípravok:

Akútna orálna toxicita

LD₅₀ (potkan – samec): > 3000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nevykazuje akútnu orálnu toxicitu.LD₅₀ (potkan – samica): > 2000 - < 3000 mg/kg

Hodnotenie: Látka alebo zmes nevykazuje akútnu orálnu toxicitu.

Akútna inhalačná toxicita

LC₅₀ (potkan - samec a samica): > 1,20 mg/l
Expozičný čas: 4 h

Hodnotenie: Látka alebo zmes je mierne toxická po krátkodobej inhalácii.

Akútna dermálna toxicita

LD₅₀ (potkan - samec a samica): > 4000 mg/kg

Hodnotenie: Látka alebo zmes nevykazuje akútnu dermálnu toxicitu.

Zložky:**chlorothalonil (ISO):**

Akútna orálna toxicita

LD₅₀ (potkan – samec a samica): > 5000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita

LC₅₀ (potkan - samec a samica): 0,10 mg/l
Expozičný čas: 4 h

Skúšobná atmosféra: prach/hmla.

Akútna dermálna toxicita

LD₅₀ (potkan - samec a samica): > 5000 mg/kg**metalaxyl-M (ISO):**

Akútna orálna toxicita

LD₅₀ (potkan - samec): 953 mg/kg
LD₅₀ (potkan - samica): 375 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita

LC₅₀ (potkan – samec a samica): > 2,29 mg/l
Expozičný čas: 4 h

Skúšobná atmosféra: prach/hmla.

Hodnotenie: Látka alebo zmes nevykazuje akútnu inhalačnú toxicitu.

FOLIO GOLD

Verzia: 7.0

Revízia: 7.3.2016

Strana: 11 z 18

Poznámka: Najvyššia dosiahnuteľná koncentrácia.

Akútna dermálna toxicita

LD₅₀ (potkan – samec a samica): > 2000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nevykazuje akútnu dermálnu toxicitu.

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

Akútna orálna toxicita

Hodnotenie: Látka alebo zmes je mierne toxická po jednorazovom požití.

Dráždivosť pre pokožku:**Prípravok:**

Druh: Zajac

Výsledok: Dráždi pokožku.

Zložky:**chlorothalonil (ISO):**

Druh: Zajac

Výsledok: Nedráždi pokožku.

metalaxyl-M (ISO):

Druh: zajac

Výsledok: Nedráždi pokožku.

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

Výsledok: Dráždi pokožku.

Vážne poškodenie zraku / dráždivosť očí:**Prípravok:**

Druh: zajac

Výsledok: Dráždi oči.

Zložky:**chlorothalonil (ISO):**

Druh: zajac

Výsledok: Riziko vážneho poškodenia očí.

FOLIO GOLD

Verzia: 7.0

Revízia: 7.3.2016

Strana: 12 z 18

metalaxyl-M (ISO):

Druh: zajac

Výsledok: Riziko vážneho poškodenia očí.

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

Výsledok: Riziko vážneho poškodenia očí.

Citlivosť –respirácia, pokožka:**Prípravok:**

Typ testu: Maximalizačný test

Druh: morské prasa

Výsledok: Prípravok spôsobuje senzibilizáciu pokožky, podkategória 1A.

Zložky:**chlorothalonil (ISO):**

Druh: morské prasa

Výsledok: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Vo veľmi zriedkavých prípadoch môže vyvolať alergickú reakciu dýchacieho systému.

metalaxyl-M (ISO):

Druh: morské prasa

Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu na laboratórnych zvieratách.

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

Výsledok: Pravdepodobnosť a dôkazy senzibilizácie pokožky u ľudí.

Mutagenita

chlorothalonil (ISO) V pokusoch so zvieratami nevykazuje mutagénne účinky.

metalaxyl-M (ISO) V pokusoch so zvieratami nevykazuje mutagénne účinky.

Karcinogenita

prípravok Limitované dôkazy karcinogenity v testoch so zvieratami.

chlorothalonil (ISO) Chlorothalonil spôsobuje u potkana tumor obličky cez negenotoxický spôsob účinku na cieľový orgán. Obmedzené dôkazy karcinogenity v štúdiách na zvieratách.

metalaxyl-M (ISO) V pokusoch so zvieratami nevykazuje karcinogénne účinky.

FOLIO GOLD

Verzia: 7.0

Revízia: 7.3.2016

Strana: 13 z 18

Reprodukčná toxicita

chlorothalonil (ISO) Testovanie na zvieratách nepreukázalo žiadne účinky na plodnosť.

STOT – jednorazová expozícia

prípravok Látka alebo zmes je klasifikovaná ako toxikant pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacieho systému.

chlorothalonil (ISO) Látka alebo zmes je klasifikovaná ako toxikant pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacieho systému.

STOT – opakovaná expozícia

metalaxyl-M (ISO) Látka alebo zmes nie je klasifikovaná ako toxikant pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia.

Toxicita po opakovaných dávkach

chlorothalonil (ISO) Látka alebo zmes nie je klasifikovaná ako toxikant pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia.

12. EKOTOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Prípravok:

Toxicita pre ryby: LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 0,09 mg/l, 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce: EC₅₀ *Daphnia magna* (vodná blcha): 0,58 mg/l, 48 h

Toxicita pre riasy: ErC₅₀ *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 57 mg/l, 72 h
EbC₅₀ *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 17 mg/l, 72 h

Ekotoxikologické hodnotenie:

Akútna vodná toxicita: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhotrvajúcimi účinkami.

Zložky:

chlorothalonil (ISO):

Toxicita pre ryby: LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový):

FOLIO GOLD

Verzia: 7.0

Revízia: 7.3.2016

Strana: 14 z 18

	0,039 mg/l, 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce:	EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> (vodná blcha): 0,07 mg/l, 48 h
Toxicita pre riasy:	ErC ₅₀ <i>Navicula pelliculosa</i> (sladkovodné rozsievky): 0,02 mg/l, 96 h NOEC <i>Navicula pelliculosa</i> (sladkovodné rozsievky): 0,0035 mg/l, 96 h ErC ₅₀ <i>Skeletonema costatum</i> (morské rozsievky): 0,017 mg/l, 96 h NOEC <i>Skeletonema costatum</i> (morské rozsievky): 0,012 mg/l, 96 h
M-faktor (akútna vodná toxicita):	10
Toxicita pre ryby (chronická toxicita):	NOEC <i>Pimephales promelas</i> (čerebľa potočná): 0,003 mg/l, 297 d
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce (chronická toxicita):	NOEC <i>Daphnia magna</i> (vodná blcha) : 0,035 mg/l, 21 d NOEC <i>Americamysis bahia</i> (mysid shrimp) : 0,00083 mg/l, 28 d
M-faktor (chronická vodná toxicita):	10
metalaxyl-M (ISO):	
Toxicita pre ryby:	LC ₅₀ <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh dúhový): > 100 mg/l, 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce:	EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> (vodná blcha): > 100 mg/l, 48 h
Toxicita pre riasy:	ErC ₅₀ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy): 271 mg/l, 96 h NOErC <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy): 19,7 mg/l, 96 h
Toxicita pre baktérie:	EC ₅₀ aktivovaný kal: > 100 mg/l, 3 h
Toxicita pre ryby (chronická toxicita):	NOEC <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh dúhový): 50 mg/l, 28 d
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce (chronická toxicita):	NOEC <i>Daphnia magna</i> (vodná blcha) : 25 mg/l, 21 d
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:	
Ekotoxikologické hodnotenie:	
Akútna vodná toxicita:	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

FOLIO GOLD

Verzia: 7.0

Revízia: 7.3.2016

Strana: 15 z 18

12.2 Mobilita v pôde

chlorothalonil (ISO) Je nízko až nepatrne mobilný v pôde.

metalaxyl-M (ISO) Je nízko až veľmi vysoko mobilný v pôde v závislosti od typu pôdy.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

metalaxyl-M (ISO) Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode

chlorothalonil (ISO) Polčas rozpadu: < 5 d (20 °C)
Nie je perzistentný vo vode.

metalaxyl-M (ISO) Polčas rozpadu: 22,4 – 47,5 d
Nie je perzistentný vo vode.

Stabilita v pôde

chlorothalonil (ISO) Polčas rozpadu: 7 d
Nie je perzistentný v pôde.

metalaxyl-M (ISO) Polčas rozpadu: < 50 d
Nie je perzistentný v pôde.

12.4 Bioakumulačný potenciál

chlorothalonil (ISO) Má nízky potenciál pre bioakumuláciu.
Rozdeľovací koeficient n-octanol/voda: log Pow: 2,94 (25 °C).

metalaxyl-M (ISO) Má nízky potenciál pre bioakumuláciu.
Rozdeľovací koeficient n-octanol/voda: log Pow: 1,71 (25 °C).

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Prípravok Látka alebo zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré by boli považované za perzistentné, bioakumulačné a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné, veľmi bioakumulačné (vPvB), v koncentráciách nad 0,1 % alebo vyšších.

chlorothalonil (ISO) Táto látka nie je považovaná za perzistentnú, bioakumulačnú alebo toxickú (PBT).
Táto látka nie je považovaná za veľmi perzistentnú, veľmi bioakumulačnú (vPvB).

metalaxyl-M (ISO) Táto látka nie je považovaná za perzistentnú,

FOLIO GOLD

Verzia: 7.0

Revízia: 7.3.2016

Strana: 16 z 18

bioakumulačnú alebo toxickú (PBT).
Táto látka nie je považovaná za veľmi perzistentnú, veľmi bioakumulačnú (vPvB).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Klasifikácia prípravku je založená na súčte koncentrácií klasifikovaných zložiek.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy zneškodňovania odpadu

Prípravok: Neznečisťujte prípravkom ani použitými obalmi vodné plochy, vodné toky ani priekopy. Odpad nevyliievajte do verejnej kanalizácie. Tam, kde je to možné, uprednostňujte recykláciu pred zneškodňovaním alebo spaľovaním. Ak sa recyklácia nedá vykonať, prípravok zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Znečistené obaly: Zvyšky prípravku vylejte do nádrže postrekovača. Obal trikrát vypláchnite. Prázdne obaly by sa mali odovzdať na miestnu recykláciu alebo zneškodnenie odpadu. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Preprava po pozemných komunikáciách (ADR/ RID)

14.1 UN kód: UN 3082
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (chlorothalonil)
14.3 Transportná trieda: 9
14.4 Obalová skupina: III
etiketa: 9
14.5 Environmentálne riziko: Nebezpečné pre životné prostredie
Kód obmedzenia pre tunely: E

Námorná preprava (IMDG)

14.1 UN kód: UN 3082

FOLIO GOLD

Verzia: 7.0

Revízia: 7.3.2016

Strana: 17 z 18

14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (chlorothalonil)
14.3 Transportná trieda:	9
14.4 Obalová skupina:	III
etiketa:	9
14.5 Environmentálne riziko:	Znečisťovateľ morského prostredia

Letecká preprava (IATA-DGR)

14.1 UN kód:	UN 3082
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (chlorothalonil)
14.3 Transportná trieda:	9
14.4 Obalová skupina:	III
etiketa:	9
14.6 Špeciálne opatrenia pre používateľov:	nie
14.7 Hromadná preprava ohľadne Prílohy II MARPOL 73/78 a IBC kód:	Nemožno aplikovať.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Bezpečnosť, zdravie a životné prostredie / právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes

Ostatné predpisy: Vezmite na vedomie Smernicu 98/24/EC o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nie je nutné pre túto látku.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Plné znenie H-viet:

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.

FOLIO GOLD

Verzia: 7.0

Revízia: 7.3.2016

Strana: 18 z 18

H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plné znenie ďalších skratiek:

Voda akútne	Akútna vodná toxicita.
Voda chronické	Chronická vodná toxicita.
Senzib. Kože	Senzibilizácia kože.
STOT SE 3	Toxicita pre cieľový orgán, jednorazová expozícia.

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po pozemných komunikáciách; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - American Society for the Testing of Materials - Americká spoločnosť pre testovanie a materiály; bw - Body weight - Telesná hmotnosť; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Regulation (EC) No 1272/2008 - Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant - Karcinogénna, mutagénna alebo reprodukčne toxická; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation - Norma Nemeckého inštitútu pre normalizáciu; DSL - Domestic Substances List (Canada) - Národný zoznam chemických látok; ECHA - European Chemicals Agency - Európska agentúra pre chemické látky; EC-Number - European Community number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Concentration associated with x% response - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Loading rate associated with x% response - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Emergency Schedule - Núdzový plán; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan) - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globally Harmonized System - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Good Laboratory Practice - Správna laboratórna prax; IARC - International Agency for Research on Cancer - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - International Air Transport Association - Medzinárodné združenie leteckých prepravcov; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk - Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Half maximal inhibitory concentration - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - International Civil Aviation Organization - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - International Maritime Organization - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan) - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - International Organisation for Standardization - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory - Korejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Not Otherwise Specified - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - No Observable Effect Loading Rate - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance - Odolná, bioakumulačná a jedovatá látka; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Nariadenia o Medzinárodnej preprave nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Safety Data Sheet - Karta bezpečnostných údajov; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory - Tchajwanský zoznam chemických látok; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States) - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - United Nations - Organizácia Spojených národov; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods - Odporúčania OSN pre prepravu nebezpečného tovaru; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative - Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulačný

Informácie uvádzané v tejto karte bezpečnostných údajov boli v termíne jej zverejnenia podľa našich poznatkov, informácií a vedomia správne. Poskytnuté informácie sú určené ako pokyn na bezpečné narábanie s prípravkom, jeho používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodňovanie a vypúšťanie a nepovažujú sa za záruku alebo stanovenie jeho akosti. Tieto informácie sa týkajú len presne vymedzeného materiálu a nemusia platiť pre takýto materiál použitý v spojení s akýmkoľvek inými materiálmi alebo pri spracovaní, iba ak by sa to uvádzalo v tomto texte.

Táto verzia karty bezpečnostných údajov nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Názvy výrobku sú obchodnou alebo registrovanou obchodnou známkou spoločnosti Syngenta Group.