

FOLIO GOLD

Verzia 8.1	Dátum revízie: 16.03.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S14218955	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : FOLIO GOLD
Design code : A9652B

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.
Prievozska 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 zodpovednej za KBÚ : pavol.kutnik@syngenta.com

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.
Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Podráždenie očí, Kategória 2	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Senzibilizácia kože, Subkategória 1A	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Karcinogenita, Kategória 2	H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Dýchací systém	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

FOLIO GOLD

Verzia 8.1	Dátum revízie: 16.03.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S14218955	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia :

- 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.

Doplnkové údaje o nebezpečenstve : 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/ hmly/ pár/ aerosólov.
- P264 Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.
- 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.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

chlorotalonil (ISO)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

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.

FOLIO GOLD

Verzia
8.1

Dátum revízie:
16.03.2020

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
S14218955

Táto verzia nahrádza všetky
predchádzajúce verzie

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
chlorotalonil (ISO)	1897-45-6 217-588-1 608-014-00-4	Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 10	>= 30 - < 50
metalaxyl-M (ISO)	70630-17-0 612-163-00-0	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-omega-hydroxy-	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,025 - < 0,05

Vysvetlenie skratiek vid' 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 kľude.

FOLIO GOLD

Verzia 8.1	Dátum revízie: 16.03.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S14218955	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

- 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.

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
Rozprášená voda
- 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.

FOLIO GOLD

Verzia 8.1	Dátum revízie: 16.03.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S14218955	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

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 odtečť 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.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. 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 rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13). Znečistený povrch dôkladne očistite. Očistite s detergentami. Nepoužívajte rozpúšťadlá. Zadržte a zneškodnite znečistenú praniu 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 : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne protipožiarné opatrenia. 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 akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Nepožadujú žiadne zvláštne skladovacie podmienky. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre

FOLIO GOLD

Verzia 8.1 Dátum revízie: 16.03.2020 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S14218955 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

vetranom mieste. Uchovávajúce mimo dosahu detí.
Uchovávajúce mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

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
chlorotalonil (ISO)	1897-45-6	TWA	0,1 mg/m ³	Syngenta
metalaxyl-M (ISO)	70630-17-0	TWA	5 mg/m ³	Syngenta

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
propane-1,2-diol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	168 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	30 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m ³

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
propane-1,2-diol	Sladká voda	260 mg/l
	Morská voda	26 mg/l
	Prerušované používanie/uvolnenie	183 mg/l
	Čistička odpadových vôd	20000 mg/l
	Morský sediment	57,2 mg/kg
	Sladkovodný sediment	572 mg/kg
	Pôda	50 mg/kg

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.

FOLIO GOLD

Verzia 8.1	Dátum revízie: 16.03.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S14218955	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie o ochrane zdravia pri práci.

Prostriedok osobnej ochrany

- Ochrana zraku : Tesne priliehajúce ochranné okuliare
Ak nie je možné vylúčiť riziko kontaktu produktu s očami,
vždy používajte ochranu zraku.
Zariadenie by malo vyhovovať EN 166
- 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
kontaktného. 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
Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 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
vyperte.
Ako vhodné používajte:
Nepriepustný odev
- 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 vzniknúť 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.

FOLIO GOLD

Verzia 8.1	Dátum revízie: 16.03.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S14218955	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	:	kvapalina
Farba	:	béžový do šedý
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	5 - 9 Koncentrácia: 1 z%/w/v
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	Metóda: Zatvorený kelímok podľa Pensky-Martensa neiskrí
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	1,26 g/cm ³ . (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	:	485 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita	:	
Viskozita, dynamická	:	83,1 - 199 mPa.s (20 °C) 66,3 - 165 mPa.s (40 °C)
Výbušné vlastnosti	:	Nie je výbušný

FOLIO GOLD

Verzia 8.1	Dátum revízie: 16.03.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S14218955	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

Oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

9.2 Iné informácie

Povrchové napätie : 40,0 mN/m, 20 °C

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žiadny logicky predvídateľný.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.5 Nekompatibilné materiály

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

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): > 2.000 - < 3.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 1,20 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po

FOLIO GOLD

Verzia 8.1	Dátum revízie: 16.03.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S14218955	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

krátkodobej inhalácií., Podľa stanovaní nariadení o
nebezpečných tovaroch nie je látka/zmes jedovatá.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 4.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Zložky:

chlorotalonil (ISO):

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

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): 0,10 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

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

metalaxyl-M (ISO):

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec): 953 mg/kg

LD50 (Potkan, samička): 375 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 2,29 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne
toxické
Poznámky: Najvyššia dosiahnuteľná koncentrácia

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 1.020 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Druh : Králik
Výsledok : Dráždi pokožku.

Zložky:

chlorotalonil (ISO):

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

FOLIO GOLD

Verzia 8.1	Dátum revízie: 16.03.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S14218955	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

metalaxyl-M (ISO):

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Žiadne dráždenie pokožky

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Výsledok	:	Dráždi pokožku.
----------	---	-----------------

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Dráždi oči.

Zložky:

chlorotalonil (ISO):

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Riziko vážneho poškodenia očí.

metalaxyl-M (ISO):

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Riziko vážneho poškodenia očí.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Výsledok	:	Riziko vážneho poškodenia očí.
----------	---	--------------------------------

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Typ testu	:	Maximalizačný test
Druh	:	Morča
Výsledok	:	Produkt je senzibilizátor pokožky kategórie 1A.

Zložky:

chlorotalonil (ISO):

Druh	:	Morča
Výsledok	:	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
Poznámky	:	V ojedinelých prípadoch môže spôsobiť alergickú reakciu respiračného systému.

metalaxyl-M (ISO):

Druh	:	Morča
Výsledok	:	U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

FOLIO GOLD

Verzia 8.1	Dátum revízie: 16.03.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S14218955	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Výsledok : Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí

Mutagenita zárodočných buniek

Zložky:

chlorotalonil (ISO):

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

metalaxyl-M (ISO):

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

Karcinogenita

Zložky:

chlorotalonil (ISO):

Karcinogenita - Hodnotenie : Chlorotalonil spôsobuje u potkanov a myší obličkové tumory cez negenotoxický spôsob účinku na cieľový orgán., Obmedzený počet dôkazov karcinogenity v štúdiách na zvieratách

metalaxyl-M (ISO):

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

Reprodukčná toxicita

Zložky:

chlorotalonil (ISO):

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

metalaxyl-M (ISO):

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Zložky:

chlorotalonil (ISO):

Hodnotenie : Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, kategória 3 s dráždením dýchacieho systému .

FOLIO GOLD

Verzia 8.1	Dátum revízie: 16.03.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S14218955	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Zložky:

metalaxyl-M (ISO):

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

chlorotalonil (ISO):

Poznámky : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

- Toxicita pre ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): 0,09 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 0,58 mg/l
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre Riasy/vodní rostliny : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 57 mg/l
Expozičný čas: 72 h

Zložky:

chlorotalonil (ISO):

- Toxicita pre ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): 0,039 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 0,07 mg/l
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre Riasy/vodní rostliny : ErC50 (*Navicula pelliculosa* (Rozsievka *navicula pelliculosa*)): 0,02 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Navicula pelliculosa* (Rozsievka *navicula pelliculosa*)): 0,0035 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 96 h
- ErC50 (*Skeletonema costatum* (rozsievky druhu *Skeletonema*))

FOLIO GOLD

Verzia 8.1	Dátum revízie: 16.03.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S14218955	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

		costatum)): 0,017 mg/l Expozičný čas: 96 h
		NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Skeletonema costatum (rozsievky druhu Skeletonema costatum)): 0,012 mg/l Konečný bod: Rýchlosť rastu Expozičný čas: 96 h
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	:	10
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,003 mg/l Expozičný čas: 297 zd Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,035 mg/l Expozičný čas: 21 zd Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
		NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,00083 mg/l Expozičný čas: 28 zd Druh: Americamysis (Kôrovce rodu)
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	:	10
metalaxyl-M (ISO):		
Toxicita pre ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 100 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Rasy/vodní rośliny	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 271 mg/l Expozičný čas: 96 h
		NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 19,7 mg/l Konečný bod: Rýchlosť rastu Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre mikroorganizmy	:	EC50 (aktivovaný kal): > 100 mg/l Expozičný čas: 3 h
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 50 mg/l Expozičný čas: 28 zd Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 25 mg/l Expozičný čas: 21 zd

FOLIO GOLD

Verzia 8.1	Dátum revízie: 16.03.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S14218955	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

(Chronická toxicita) Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-omega-hydroxy-:

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

chlorotalonil (ISO):

Stabilita vo vode : Polčas rozpadu: < 5 d (20 °C)
Poznámky: Produkt je nestály.

metalaxyl-M (ISO):

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode : Polčas rozpadu: 22,4 - 47,5 d
Poznámky: Produkt je nestály.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

chlorotalonil (ISO):

Bioakumulácia : Poznámky: Nízky potenciál pre bioakumuláciu.

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,94 (25 °C)

metalaxyl-M (ISO):

Bioakumulácia : Poznámky: Nízky potenciál pre bioakumuláciu.

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 1,71 (25 °C)

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

chlorotalonil (ISO):

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Poznámky: Chlorotalonil je nízko až nepatrne mobilný v
pôde.

FOLIO GOLD

Verzia 8.1	Dátum revízie: 16.03.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S14218955	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 7 d
Percento disipácie: 50 % (DT50)
Poznámky: Produkt je nestály.

metalaxyl-M (ISO):

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Poznámky: Metalaxyl-M je nízko až veľmi vysoko mobilný v
pôde, v závislosti od typu pôdy.

Stabilita v pôde : Čas disipácie: < 50 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:

chlorotalonil (ISO):

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

metalaxyl-M (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 : Vyprázdnite zostávajúci obsah.
Nádoby trikrát vypláchnite.
Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením
manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.

FOLIO GOLD

Verzia 8.1	Dátum revízie: 16.03.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S14218955	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

Európsky katalóg odpadov : 15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (CHLOROTHALONIL)
ADR	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (CHLOROTHALONIL)
RID	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (CHLOROTHALONIL)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CHLOROTHALONIL)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (CHLOROTHALONIL)

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	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90

FOLIO GOLD

Verzia 8.1 Dátum revízie: 16.03.2020 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S14218955 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

Štítky : 9

ADR

Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9
Kód obmedzenia prejazdu tunelom : (-)

RID

Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : M6
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) : 964
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

IATA_P (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 964
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

RID

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

IATA (Cestujúci)

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

FOLIO GOLD

Verzia 8.1	Dátum revízie: 16.03.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S14218955	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

IATA (Náklad)

Nebezpečný pre životné
prostredie : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

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).	:	Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	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
REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII)	:	Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3
Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečností závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.	:	

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

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.

FOLIO GOLD

Verzia 8.1	Dátum revízie: 16.03.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S14218955	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H302	: Škodlivý po požití.
H315	: Dráždi kožu.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
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.
H412	: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Carc.	: Karcinogenita
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože
STOT SE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

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 klasifikácií, 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 -

FOLIO GOLD

Verzia 8.1	Dátum revízie: 16.03.2020	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S14218955	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	---	--

(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:

Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1A	H317
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H335
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
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 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 kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK