

AMISTAR OPTI

Verzia: 8

Revízia: 22.4.2016

Strana: 1 z 18

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku

Názov: **AMISTAR OPTI**

Kód: A14111B

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

Vážne poškodenie očí, kategória 1

Senzib. pokožky, kategória 1

H332: Škodlivý pri vdýchnutí.

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

AMISTAR OPTI

Verzia: 8

Revízia: 22.4.2016

Strana: 2 z 18

Karcinogenita, kategória 2
 STOT - jednorazová expozícia,
 kategória 3, dýchací systém
 Akútna toxicita – vodná, kategória 1
 Chronická toxicita – vodná, kategória 1

H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
 H335: Môže spôsobiť podráždenie
 dýchacích ciest.
 H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 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

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie 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.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
 P304 + P340 + PO VDÝCHNUTÍ: 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.
 P312
 P305 + P351 + PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
 P338 + P310

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

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

AMISTAR OPTI

Verzia: 8

Revízia: 22.4.2016

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	1897-45-6 217-588-1	Akútna toxicita 2; H330 Pokodenie očí 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Karc. 2; H351 STOT SE3; H335 Voda – akútne 1; H400 Voda – chronické 1; H410	>= 30 - < 50
azoxystrobin	131860-33-8	Akútna toxicita 3; H331 Voda – akútne 1; H400 Voda – chronické 1; H410	>= 3 - < 10
alcohols, C12-16,ethoxylated	68551-12-2 500-221-7	Akútna toxicita 4; H302 Poškodenie očí 1; H318	>= 3 - < 10
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-undecyl-omega- hydroxy-, branched and linear	127036-24-2	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 Dráždi kožu 2; H315 Pokodenie očí 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Voda – akútne 1; H400	< 0,05

AMISTAR OPTI

Verzia: 8

Revízia: 22.4.2016

Strana: 4 z 18

Vysvetlenie skratiek je uvedené v sekcii 16.

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI**4.1 Opatrenia na poskytnutie prvej pomoci****Všeobecné odporúčenia:**

Keď voláte na telefónne číslo tiesňového volania spoločnosti Syngenta, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske 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. Ošetrujte podľa príznakov.

AMISTAR OPTI

Verzia: 8

Revízia: 22.4.2016

Strana: 5 z 18

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.

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 UVOĽNENÍ**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 nesplachujte do povrchových vôd ani do verejnej kanalizácie.

AMISTAR OPTI

Verzia: 8

Revízia: 22.4.2016

Strana: 6 z 18

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).

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.

Prípravok ostáva pri skladovaní v pôvodných, neotvorených obaloch a pri teplote okolitého prostredia fyzikálne a chemický stály po dobu najmenej 2 rokov.

7.3	Osobitné použitia
------------	--------------------------

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

AMISTAR OPTI

Verzia: 8

Revízia: 22.4.2016

Strana: 7 z 18

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
azoxystrobin	131860-33-8	TWA	4 mg/m ³	SYNGENTA

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

8.2 Kontrola expozície

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspôľahlivejšími 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 akým 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.

AMISTAR OPTI

Verzia: 8

Revízia: 22.4.2016

Strana: 8 z 18

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 pripravok používa, ako je nebezpečenstvo porezania, opotrebovanie a kontaktný čas. Čas prieniku závisí 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

Pri kontakte s očami použite tesne priliehajúce chemicky odolné okuliare.

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
farba

kvapalina
bielo sivý až svetlo béžový

AMISTAR OPTI

Verzia: 8

Revízia: 22.4.2016

Strana: 9 z 18

zápach

sladký

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

pH	4 - 8 pri 1 % w/v
Bod vzplanutia	> 100 °C (1004 hPa)
Hustota	1,22 g/cm ³ pri 25 °C
Teplota samozapálenia	> 650 °C
Viskozita – dynamická	87,0 - 572 mPa.s pri 20 °C 65,0 - 495 mPa.s pri 40 °C
Explozivita	nie je explozívny
Oxidačné vlastnosti	neoxiduje

9.3 Ďalšie informácie

Povrchové napätie 29,5 mN/m pri 20 °C

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Pozri kapitolu 10.3 „Možné nebezpečné reakcie“.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilný pri použití za normálnych podmienok.

10.3 Možné nebezpečné reakcie

Pri bežnej manipulácii a dodržaní podmienok skladovania nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť

Pri správnom používaní nedochádza k rozkladu.

AMISTAR OPTI

Verzia: 8

Revízia: 22.4.2016

Strana: 10 z 18

10.5 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Nie sú známe látky, ktoré vedú k vzniku nebezpečnej látky alebo tepelnej reakcii.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna orálna toxicita:**

Prípravok	LD ₅₀ (potkan – samica): > 3045 mg/kg Hodnotenie: Zložka/zmes je nízko toxická po jednorazovom požití.
chlorothalonil (ISO)	LC ₅₀ (potkan - samec a samica): > 5000 mg/l
azoxystrobin	LD ₅₀ (potkan – samica): > 5000 mg/kg Hodnotenie: Zložka/zmes nevykazuje akútnu orálnu toxicitu.
alcohols, C12-16, ethoxylated	Hodnotenie: Zložka/zmes je mierne toxická po jednorazovom požití.
poly(oxy-1,2-ethanediyl) alpha undecyl-omega-hydroxy-, branched and linear	Odhad akútnej toxicity: 500 mg/kg Metóda: odborný posudok
1,2-benzisothiazol-3-(2H)-one	Hodnotenie: Zložka/zmes je mierne toxická po jednorazovom požití.

Akútna inhalačná toxicita:

Prípravok	LC ₅₀ (potkan - samec a samica): > 1,06 mg/l, 4 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla. Poznámka: Dráždi dýchacie cesty.
chlorothalonil (ISO)	LC ₅₀ (potkan - samec a samica): 0,10 mg/l, 4 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla.
azoxystrobin	LC ₅₀ (potkan - samica): 0,7 mg/l, 4 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla. LC ₅₀ (potkan - samec): 0,9 mg/l, 4 h

AMISTAR OPTI

Verzia: 8

Revízia: 22.4.2016

Strana: 11 z 18

Skúšobná atmosféra: prach/hmla.

Akútna dermálna toxicita:

Prípravok	LD ₅₀ (potkan - samec a samica): > 5050 mg/kg
chlorothalonil (ISO)	LD ₅₀ (potkan - samec a samica): > 5000 mg/kg
azoxystrobin	LD ₅₀ (potkan - samec a samica): > 2000 mg/kg
	Hodnotenie: Látka alebo zmes nevykazuje akútnu dermálnu toxicitu.

Dráždivosť pre pokožku:

Prípravok	Zajac – nedráždi pokožku.
chlorothalonil (ISO)	Zajac – nedráždi pokožku.
azoxystrobin	Zajac – nedráždi pokožku.
1,2-benzisothiazol-3-(2H)-one	Dráždi pokožku.

Vážne poškodenie zraku / dráždivosť očí:

Prípravok	Zajac – ireverzibilné účinky na oči.
chlorothalonil (ISO)	Zajac – riziko vážneho poškodenia očí.
azoxystrobin	Zajac – nedráždi oči.
alcohols, C12-16, ethoxylated	Riziko vážneho poškodenia očí.
poly(oxy-1,2-ethanediyl) alpha undecyl- omega - hydroxy-, branched and linear	Riziko vážneho poškodenia očí.
1,2-benzisothiazol-3-(2H)-one	Riziko vážneho poškodenia očí.

Citlivosť –respirácia, pokožka

chlorothalonil (ISO)	Morské prasa – môže vyvolať precitlivosť pri kontakte s pokožkou. Vo veľmi zriedkavých prípadoch môže vyvolať alergickú reakciu dýchacích ciest.
azoxystrobin	Morské prasa – v testoch na laboratórnych zvieratách nespôsobuje precitlivenie.
1,2-benzisothiazol-3-(2H)-one	Pravdepodobnosť alebo dôkazy precitlivenosti kože u ľudí.

AMISTAR OPTI

Verzia: 8

Revízia: 22.4.2016

Strana: 12 z 18

Mutagenita

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

azoxystrobin V pokusoch so zvieratami nevykazuje mutagénne účinky.

Karcinogenita

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

azoxystrobin V pokusoch so zvieratami nevykazuje karcinogénne účinky.

Reprodukčná toxicita

chlorothalonil (ISO) V pokusoch so zvieratami nevykazuje reprodukčnú toxicitu.

azoxystrobin V pokusoch so zvieratami nevykazuje reprodukčnú toxicitu.

STOT-jednorazová expozícia

chlorothalonil (ISO) Hodnotenie: Látka alebo zmes je klasifikovaná ako toxikant pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia, kategória 3, môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

STOT-opakovaná expozícia

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

azoxystrobin V testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky.

12.

EKOTOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1

Toxicita

Toxicita pre ryby:

Prípravok LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 0,15 mg/l, 96 h

chlorothalonil (ISO) LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 0,039 mg/l, 96 h

azoxystrobin LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 0,47 mg/l, 96 h

AMISTAR OPTI

Verzia: 8

Revízia: 22.4.2016

Strana: 13 z 18

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce:

Prípravok	EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> (vodná blcha): 0,37 mg/l, 48 h
chlorothalonil (ISO)	EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> (vodná blcha): 0,07 mg/l, 48 h
azoxystrobin	EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> (vodná blcha): 0,28 mg/l, 48 h EC ₅₀ <i>Americamysis bahnia</i> (Mysid shrimp): 0,005 mg/l, 96 h

Toxicita pre riasy:

Prípravok	ErC ₅₀ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy): 0,69 mg/l, 72 h
chlorothalonil (ISO)	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
azoxystrobin	ErC ₅₀ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy): 2 mg/l, 96 h NOErC <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy): 0,038 mg/l, 96 h ErC ₅₀ <i>Navicula pelliculosa</i> (sladkovodné rozsievky): 0,301 mg/l, 96 h

M-faktor (akútna vodná toxicita)

chlorothalonil (ISO)	10
azoxystrobin	10

Toxicita pre baktérie

azoxystrobin	IC ₅₀ <i>Pseudomonas putida</i> : > 3,2 mg/l, 6 h
--------------	--

Toxicita pre ryby (chronická toxicita)

chlorothalonil (ISO)	NOEC <i>Pimephales promelas</i> (čereblá potočná): 0,003 mg/l, 279 d
azoxystrobin	NOEC <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh dúhový): 0,16 mg/l, 28 d NOEC <i>Pimephales promelas</i> (čereblá potočná): 0,147 mg/l, 33 d

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce (chronická toxicita):

AMISTAR OPTI

Verzia: 8

Revízia: 22.4.2016

Strana: 14 z 18

chlorothalonil (ISO) NOEC *Daphnia magna* (vodná blcha): 0,035 mg/l, 21 d
 NOEC *Americamysis bahnia* (Mysid shrimp): 0,00083 mg/l, 28 d

azoxystrobin NOEC *Daphnia magna* (vodná blcha): 0,044 mg/l, 21 d
 NOEC *Americamysis bahnia* (Mysid shrimp): 0,0095 mg/l, 28 d

M-faktor (chronická vodná toxicita)

chlorothalonil (ISO) 10

azoxystrobin 10

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one Veľmi toxický pre vodné organizmy.

12.2 Mobilita v pôde

chlorothalonil (ISO) Chlorothalonil je nízko až nepatrne mobilný v pôde.

azoxystrobin Azoxystrobin je nízko až veľmi vysoko mobilný v pôde.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

azoxystrobin Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode

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

azoxystrobin Polčas rozpadu: 214 d
 Látka je stabilná vo vode.

Stabilita v pôde

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

azoxystrobin Polčas rozpadu: 80 d
 Nie je perzistentný v pôde.

AMISTAR OPTI

Verzia: 8

Revízia: 22.4.2016

Strana: 15 z 18

12.4 Bioakumulačný potenciál

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

azoxystrobin Nemá potenciál pre bioakumuláciu.

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).

azoxystrobin Táto látka nie je považovaná za perzistentnú, 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.

AMISTAR OPTI

Verzia: 8

Revízia: 22.4.2016

Strana: 16 z 18

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. (azoxystrobin a 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
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (azoxystrobin a 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. (azoxystrobin a 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.

AMISTAR OPTI

Verzia: 8

Revízia: 22.4.2016

Strana: 17 z 18

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 uvedených v kapitolách 2 a 3:

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H331	Toxický 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.
Senz. kože	Senzibilizácia kože.
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia.
Karc.	Karcinogenita.

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 dopravcov; 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

AMISTAR OPTI

Verzia: 8

Revízia: 22.4.2016

Strana: 18 z 18

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 - Kórejský 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.