 Arysta LifeScience	REFERENCIE : ALS SK ARY-0474-01 en	VERZIA AKTUALIZÁCIE: 01	DÁTUM : 19.01.2015
	BANKO 500 SC Karta bezpečnostných údajov podľa prílohy II k nariadeniu č.1907/2006 R.E.A.Ch, v znení nariadenia č. 453/2010		

ODDIEL 1: Identifikácia látky (prípravku) a dovozcu (výrobcu)

1.1. Identifikátor produktu	BANKO 500 SC Obsahuje: Chlorothalonil and 1,2-benzisothiazolin-3-one.
1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	Fungicíd
1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	Arysta LifeScience Slovakia s.r.o. Komárňanská ul. 16 940 76 Nové Zámky
1.4. Núdzové telefónne číslo	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) FnSP Bratislava Limbová 5, 833 05 Bratislava tel. 00421 2 54 77 41 66, 00421 911 166 066 www.ntic.sk, ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: Informácie o možnom nebezpečenstve

2.1. Klasifikácia zmesi


Klasifikácia podľa nariadenia (ES) 1272/2008 „CLP“

Zmes je klasifikovaná ako látka, ktoré DRÁŽDI OČI, MÔŽE SPÔSOBIŤ SENZIBILIZÁCIU PRI KONTAKTE S POKOŽKOU, je KARCINOGENNA, DRÁŽDI dýchací systém a je NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.

Eye Dam.1, H318
 Skin Sens.1, H317
 Carc.2, H351
 STOT-SE 3, H335
 Aquatic Acute 1, H400
 Aquatic Chronic 1, H410

Klasifikácia podľa smernice 1999/45/ES „DPD“

Xn: Škodlivý
N: Nebezpečný pre životné prostredie
 R40 Možnosť karcinogénneho účinku.
 R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
 R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
 R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

 Arysta LifeScience	REFERENCIE : ALS SK ARY-0474-01 en	VERZIA AKTUALIZÁCIE: 01	DÁTUM : 19.01.2015
	BANKO 500 SC Karta bezpečnostných údajov podľa prílohy II k nariadeniu č. 1907/2006 R.E.A.Ch, v znení nariadenia č. 453/2010		

Hlavné škodlivé účinky

Fyzikálno-chemické riziká	Žiadne
Zdravotné riziká	Pri kontakte s očami môže dôjsť k nenávratnému poškodeniu rohovky. Vdýchnutie môže spôsobiť podráždenie alebo nežiaduce účinky. Opakovaný kontakt s pokožkou môže vyvolať alergické reakcie. Opakovaná expozícia môže spôsobiť rakovinu (podozrenie).
Riziká pre životné prostredie	Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky. Na najcitlivejšej trofickej úrovni sú ryby.

2.2. Prvky označenia

Nepovinné označovania podľa nariadenia (ES) 1272/2008 „CLP“

Výstražný (é) piktogram (y)



Signálne slovo (-á)

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky uvedené na etike, ktoré prispievajú ku klasifikácii zmesi:

- Chlorothalonil (CAS No.: 1897-45-6,
- Ethylene diamine tetraacetic acid sodium salt,
- 1,2-benzisothiazolin-3-one

Výstražné upozornenie (-a)

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH 401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Pokyn(y) pre bezpečné
Zaobchádzanie


P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v autorizovanom zariadení na likvidáciu odpadov v súlade s miestnymi nariadeniami.

SP fáza (-y)

SP1	Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistíte aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
SPe3	Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pas zeme v dĺžke 4 m pri ozimnej pšenici, 10m pri zemiakoch a rajčiakoch a 20 m pri uhorkách.

2.3. Iné nebezpečenstvá

Iné nebezpečenstvá nie sú známe.

 Arysta LifeScience	REFERENCIE : ALS SK ARY-0474-01 en	VERZIA AKTUALIZÁCIE: 01	DÁTUM : 19.01.2015
	BANKO 500 SC Karta bezpečnostných údajov podľa prílohy II k nariadeniu č. 1907/2006 R.E.A.Ch, v znení nariadenia č. 453/2010		

ODDIEL 3: Chemické zloženie/informácie o nebezpečných zložkách

Zmes

Suspenzný koncentrát (SC), obsah 500 g/L chlorothalonil.
 Chlorothalonil patrí do skupiny izoftalonitritov.

Nebezpečná zložka	Klasifikácia		Koncentrácia (%w/w)	Koncentrácia (g/L)
	Nariadenie (ES) 1272/2008	Smernica 67/548/EHS		
Chlorothalonil (čistý) CAS No. 1897-45-6 EC No. 217-588-1 Index No. 608-014-00-4 REACH No. not applicable (a.s.)	Carc. 2; H351 Acute Tox. 2 (*); H330 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M = 10	Carc. Cat. 3; R40 T+; R26 Xi; R37-R41 - R43 N; R50/53 (SCL 0.025/0.25/2.5%)	40.16 %	500 g/L
1,2-benzisothiazolin-3-one CAS No. 2634-33-5 EC No. 220-120-9 Index No. 613-088-00-6 REACH No. not available	Acute Tox. 4 (*), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 (SCL=0.05%) Aquatic Acute 1, H400	Xn, R22 Xi, R38-R41 R43 (SCL=0.05%) N, R50	0.005 - 0.05%	

(*) minimálna klasifikácia

Úplné znenie H - viet a R – viet je uvedené v Oddiele 16.

Kontrola expozície osôb je uvedená v Oddiele 8. Hodnotenie PBT je uvedené v Oddiele 12.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci


4.1. Popis opatrení prvej pomoci

Všeobecne	Dopravte postihnutého zo zamoreného priestoru do riadne vyvetranej miestnosti alebo na čerstvý vzduch a dajte pozor, aby neprechladol. Nepodávajte mu nič a nevyvolávajte zvracanie, zavolajte na toxikologické informačné centrum alebo volajte lekára, ktorému ukážte etiketu a Kartú bezpečnostných údajov.
Pri vdýchnutí	DRÁŽDIVÝ. Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a položte ho tak, aby mohol voľne dýchať. Zavolajte na TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM. V prípade zdravotných problémov volajte lekára.
Pri zasiahnutí očí	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ. Vyplachujte oči veľkým množstvom vody po dobu 15 - 30 minút. Priestor medzi viečkami a buľvami musí zostať voľný, aby ste oči dôkladne vypláchlí. V prípade ďalších problémov vyhľadajte lekára.
Po zasiahnutí pokožky	SENZIBILIZÁCIA. Odstráňte kontaminovaný odev a dôkladne umyte zasiahnutú pokožku vodou a mydlom. Odev pred ďalším použitím vyperte. V prípade podráždenia pokožky alebo vyrážok vyhľadajte lekársku pomoc.
Po požití	Privolajte rýchlu lekársku pomoc a ukážte jej štítok. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie symptómy, akútne aj oneskorené

Zápal spojiviek, nádcha, výtok z nosa, sipot, dýchavičnosť, bolesť hlavy, strata rovnováhy a iným spôsobom narušené správanie, orofaryngeálne bolesti, gastrointestinálne poruchy (nevoľnosť, hnačka), nezvratný zákal rohovky.

(#) bod zmenený pri poslednej aktualizácii

 Arysta LifeScience	REFERENCIE : ALS SK ARY-0474-01 en	VERZIA AKTUALIZÁCIE: 01	DÁTUM : 19.01.2015
	BANKO 500 SC Karta bezpečnostných údajov podľa prílohy II k nariadeniu č. 1907/2006 R.E.A.Ch, v znení nariadenia č. 453/2010		

Ekzém.
 Žalúdočné a obličkové nádory.

4.3. Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a špeciálneho ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie. Žiadne špecifické antidotum.
 Na pracovisku odporúčame zriadiť miesto na vyplachovanie očí.




ODDIEL 5: Pokyny v prípade požiaru

- | | |
|--|--|
| 5.1. Vhodné hasiace prostriedky | Vhodné: voda, pena, prášok.
Nevhodné: vodná striekačka. |
| 5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zmesi | Tepelným rozkladom môže dochádzať k tvorbe toxických plynov (chlorovodík, kyanovodík, oxidy dusíka a uhlíka). |
| 5.3. Upozornenie pre požiarnikov | Použite ochrannú masku a dýchací prístroj.
NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: použitú vodu a hasiace prostriedky zhromaždite a bezpečne zlikvidujte. |

ODDIEL 6: Pokyny pre prípad náhodného úniku

- | | |
|--|--|
| 6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy | DRÁŽDIVÝ. Zabráňte vdychnutiu výparov.
Používajte osobné ochranné prostriedky a zabráňte prístupu nechráneným osobám.
Odstráňte zdroje vznietenia. |
| 6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia | NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:
Zabráňte vyliatu, preniknutiu do povrchových vôd, podpovrchových vôd a kontaminácii pôdy.
Zadržte rozliaty prípravok a pozbierajte ho za použitia piesku a iných absorbujúcich inertných materiálov (sépiolit).
Použitý absorpčný materiál nevyhadzujte do bežného odpadu.
Nevypúšťajte kontaminovanú vodu do kanalizácie.
V prípade vylitia prípravku do vody zabráňte ďalšiemu prieniku do vody pomocou adekvátnej bariéry.
Ak situáciu nie je možné zvládnuť rýchlo a účinne, obráťte sa na kompetentné orgány. |
| 6.3. Spôsob zneškodňovania a čistenia | Zozbieraný prípravok umiestnite v uzavretých sudoch a pošlite ich do špeciálnych spaľovní.
Umyte kontaminovaný povrch vodou, zozbierajte túto vodu a zneškodnite ju ako nebezpečný materiál.
Pokryte kontaminovanú zónu inertným materiálom alebo sépiolitom. |
| 6.4. Odkazy na iné oddiely | V súvislosti s osobnou ochranou pozrite Oddiel 8 a Oddiel 13 . |


 Arysta LifeScience	REFERENCIE : ALS SK ARY-0474-01 en	VERZIA AKTUALIZÁCIE: 01	DÁTUM : 19.01.2015
	BANKO 500 SC Karta bezpečnostných údajov podľa prílohy II k nariadeniu č.1907/2006 R.E.A.Ch, v znení nariadenia č. 453/2010		

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- | | |
|--|---|
| 7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie | <p>KARCIONOGÉNNY, OHROZUJE REPRODUKCIU. Pred použitím si zaobstarajte špeciálne pokyny a nezaobchádzajte s materiálom dovtedy, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné pokyny. Používajte požadované osobné ochranné prostriedky.</p> <p>Nevdychujte pary a aerosóly.</p> <p>VYVARUJTE SA KONTAKTU S OČAMI, POKOŽKOU a odevom pri práci s novým alebo použitým výrobkom.</p> <p>Používajte vhodný ochranný odev, rukavice (nitrilové), okuliare a masku.</p> <p>Dodržiujte zásady osobnej hygieny a udržiavajte čistotu na pracovisku.</p> <p>Po práci s prípravkom si dôkladne umyte ruky.</p> <p>Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.</p> <p>Neperte pracovné oblečenie spolu s inou domácou bielizňou.</p> <p>Nenechávajte kontaminované pracovné oblečenie mimo pracoviska.</p> <p>Pracujte proti vetru.</p> |
| 7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlučiteľných látok a zmesí | <p>Skladujte V UZAVRETÝCH OBALOCH. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.</p> <p>Skladujte v pôvodných uzavretých obaloch, na chladnom, dobre vetranom mieste.</p> <p>Skladujte v uzavretých obaloch vo vhodných priestoroch, mimo zdrojov tepla a otvoreného tepla, pri teplote < 35°C.</p> <p>Neskladujte prípravok v priestoroch s teplotou nižšou ako -5°C.</p> |
| 7.3. Špecifické konečné použitie | <p>V prípade takéhoto použitia si pozrite predovšetkým informácie uvedené na štítku.</p> |

ODDIEL 8: Kontrola expozície osôb a osobné ochranné prostriedky

- | | |
|--------------------------|---|
| 8.1. Kontrolné parametre | <p>Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia chemickým faktorom pri práci (OEL):</p> <p>OEL pre aktívnu látku nie sú stanovené.</p> <p>Kvôli informácii, vnútroštátne OEL platia pre:</p> <p><i>Propylénglykol (<10%), celkový obsah výparov a častíc:</i></p> <p>TLV-TWA (8h) = 150 ppm, alebo 474 mg/m³ (UK)</p> <p>(bez TLV-STEL)</p> <p>Ďalšie expozičné limity za podmienok použitia:</p> <p><i>Chlorothalonil</i></p> <p>AOEL = 0,009 mg/kg b.w./d</p> <p>ADI = 0,015 mg/kg b.w./d</p> <p>ARfD= 0,6 mg/kg b.w.</p> |
|--------------------------|---|

 Arysta LifeScience	REFERENCIE : ALS SK ARY-0474-01 en	VERZIA AKTUALIZÁCIE: 01	DÁTUM : 19.01.2015
	BANKO 500 SC Karta bezpečnostných údajov podľa prílohy II k nariadeniu č. 1907/2006 R.E.A.Ch, v znení nariadenia č. 453/2010		

8.2. Kontrola expozície

Vhodné technické kontroly

Pripravte nádrž so zmesou v dobre vetranom priestore.
 Odporúča sa dodržať 48-hodinový interval opätovného vstupu do oblasti kvôli senzibilizujúcim vlastnostiam. (FR)

Individuálne ochranné opatrenia, ako sú napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana dýchania

DRÁŽDIVÝ. Podľa možnosti používajte celotvárovú ochrannú masku s filtrom na organické výpary, prach a aerosól. A.P typy filtrov.

Ochrana rúk

Pri miešaní/nakládke a vo fáze aplikácie noste nepriepustné rukavice odolné voči chemikáliám (v súlade s normou EN 374).



Ochrana očí

VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ. Pri miešaní/nakládke noste ochranné okuliare (v súlade s EC EN 166, trieda ochrany 3 = proti kvapalinám a kvapkám).



Ochrana pokožky


SENZIBILIZUJÚCI. Noste vhodný ochranný odev pokrývajúci všetky časti tela. Odporúčame nosiť vysokú obuv.



Nenechávajte kontaminované pracovné oblečenie mimo pracoviska.

Obmedzovanie expozície životného prostredia

Dodržiavajte európske a vnútroštátne predpisy v oblasti životného prostredia. Pripravte iba objem aplikácie potrebný na okamžité použitie. Nepoužívajte pesticídy vo voľnej prírode, ak je predpovedaný dážď, alebo je vonku veterno. Kvôli ochrane vodných organizmov dodržiavajte nárazníkové pásmo bez postreku v rozsahu 10 m od povrchu tela. PNEC Chlorothalonil = 1 µg/L (Francúzsko)

 Arysta LifeScience	REFERENCIE : ALS SK ARY-0474-01 en	VERZIA AKTUALIZÁCIE: 01	DÁTUM : 19.01.2015
	BANKO 500 SC Karta bezpečnostných údajov podľa prílohy II k nariadeniu č.1907/2006 R.E.A.Ch, v znení nariadenia č. 453/2010		

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti


Údaje uvedené nižšie sa týkajú zmesi, ak je k dispozícii. Ďalšie informácie o účinných látkach sa uvádzajú podľa potreby.

9.1. Informácia o základných fyzikálno-chemických vlastnostiach

Vzhľad	Svetlosivá vodná suspenzia
Zápach	Slabý, po chemikálii
pH	8,9 ako 1%-ný roztok vo vode
Bod topenia/tuhnutia	(žiadne údaje na zmesi)
Bod varu /rozpätie	(žiadne údaje na zmesi)
Bod vznietenia	105°C. (EC A9, uzavretý téglik) Nie je klasifikovaný ako horľavá kvapalina.
Rýchlosť odparovania	(neplatí pre zmesi)
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	(neplatí pre kvapaliny)
Horná/dolná medzná hodnota horľavosti alebo výbušnosti	(neplatí pre zmesi)
Tlak pár	(neplatí pre zmesi) <i>Chlorothalonil</i> 0.076 mPa pri 25°C
Hustota pár	(neplatí pre zmesi)
Relatívna hustota	1.245 (EC A3)
Rozpustnosť	
- Voda	Miešateľná s vodou vo všetkých pomeroch. Poskytuje stabilnú suspenziu.
- Organ. rozpúšťadlá	Nie je miešateľná s organickými rozpúšťadlami.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	(neplatí pre zmesi) <i>Chlorothalonil</i> log Kow = 2.94
Teplota samovznietenia	560°C (EC A15)
Teplota rozkladu	(žiadne údaje na zmesi)
Viskozita	150 - 750 mPa.s pri 20°C (OECD 114). Viskózna kvapalina.
Výbušné vlastnosti	Na základe zloženia sa nepredpokladajú žiadne výbušné ani reaktívne vlastnosti. Látka nie je citlivá na zahrievanie v uzavretom obale. Pri dodržaní odporúčaných podmienok skladovania neexistuje takmer žiadne nebezpečenstvo výbuchu (pozri bod 7).
Oxidačné vlastnosti	Na základe zloženia sa nepredpokladajú žiadne oxidačné vlastnosti.

9.2. Ďalšie informácie

Povrchové napätie	43.7 mN/m pri 1 g/L (EC A5). Látka je považovaná za povrchovo aktívnu.
-------------------	--

 Arysta LifeScience	REFERENCIE : ALS SK ARY-0474-01 en	VERZIA AKTUALIZÁCIE: 01	DÁTUM : 19.01.2015
	BANKO 500 SC Karta bezpečnostných údajov podľa prílohy II k nariadeniu č. 1907/2006 R.E.A.Ch, v znení nariadenia č. 453/2010		

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita


10.1. Reaktivita	Nepredpokladajú sa žiadne samozápalné alebo samoohrievacie vlastnosti, ani uvoľňovanie horľavého plynu v prípade kontaktu s vodou.
10.2. Chemická stabilita	Chemická stabilita po dobu najmenej 2 rokov, pri izbovej teplote, v pôvodnom obale.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Môže napadnúť kovové nádoby s možnosťou úniku vodíka.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Neskladujte pri teplotách > 35°C v uzavretých priestoroch.
10.5. Nekompatibilné materiály	Zabráňte kontaktu so silným oxidačným činidlom a so silným redukčným činidlom. Vyhnite sa zásadám (hydrolyza).
10.6. Nebezpečné podmienky rozkladu	Spaliny pozri bod 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Na základe dostupných experimentálnych štúdií týkajúcich sa zmesi a údajov uvedených na zložkách tento produkt podľa kritérií „CLP“ uvedených v nariadení ES č. 1272/2008 môže spôsobiť NEZVRATNÉ POŠKODENIE ZRAKU, SENZIBILIZÁCIU POKOŽKY, DRÁŽDI TRÁVIACE ÚSTROJE a je KARCINOGENNÝ.

Informácie uvedené nižšie sa týkajú experimentálnych štúdií v súvislosti so zmesou, pokiaľ nie je uvedené inak. Ďalšie údaje o účinných a prídavných látkach sú k dispozícii v prípade potreby.

Akútna toxicita pri požití	Neškodný pri požití LD ₅₀ > 2000 mg/kg b.w. (potkan) (OECD 401, pri podobných zmesiach) Bez úmrtnosti, bez klinických príznakov, bez zmeny správania.
pri kontakte s pokožkou	Neškodný pri kontakte s pokožkou LD ₅₀ > 2000 mg/kg b.w. (potkan) (OECD 402, pri podobných zmesiach) Bez úmrtnosti, bez klinických príznakov, bez zmeny správania.
pri vdýchnutí	Neškodný pri vdýchnutí LC ₅₀ > 1.96 mg/L (potkan) (OECD 403, pri predpoklade podobnej zmesi) Dráždenie očí a dýchacích ciest, pokles aktivity.
Poleptanie/podráždenie pokožky	Nie je klasifikovaný ako produkt dráždiaci pokožku (zajac) (OECD 404, pri podobnej zmesi) Žiadne lézie na pokožke po 24h, 48h a 72h.
Vážne poškodenie/dráždenie očí	Produkt je klasifikovaný ako vážne poškodzujúci/dráždiaci oči, kategória 1 (zajac) (OECD 405, pri podobnej zmesi) Intenzívna chemóza a sčervenanie, ktoré úplne neustúpili ani po 21 dňoch.
Senzibilizácia dýchacích ciest a pokožky	Produkt je klasifikovaný ako senzibilizujúci pokožku kvôli obsahu chlorothalonilu (klasifikovaný ako senz. pokožku 1)
Mutagenosť zárodočných buniek	Produkt nie je mutagénny na základe aditívneho prístupu založeného na použití jednotlivých zložiek (údaje o jednej zložke chýbajú).
Karcinogenosť	Na základe obsahu chlorothalonilu je produkt klasifikovaný ako karcinogénny produkt 2. kategórie. V prípade expozície alebo podozrenia z nej vyhľadajte lekára. <i>Chlorothalonil je klasifikovaný ako karcinogénny, kategória 2 (karc.. 2)</i>


 Arysta LifeScience	REFERENCIE : ALS SK ARY-0474-01 en	VERZIA AKTUALIZÁCIE: 01	DÁTUM : 19.01.2015
	BANKO 500 SC Karta bezpečnostných údajov podľa prílohy II k nariadeniu č. 1907/2006 R.E.A.Ch, v znení nariadenia č. 453/2010		

Reprodukčná toxicita	Produkt nemá toxický vplyv na reprodukciu na základe aditívneho prístupu založeného na použití jednotlivých zložiek (údaje o jednej zložke chýbajú).
STOT – jednorazová expozícia	Nie sú dôkazy o poškodení orgánov po jednorazovej expozícii cez ústnu dutinu a pokožku. Produkt je klasifikovaný ako dráždiaci dýchacie cesty (STOT-SE 3) (OECD 403, pri predpoklade podobnej zmesi).
STOT – opakovaná expozícia	Nie sú dôkazy o poškodení orgánov pri opakovanej expozícii na základe aditívneho prístupu založeného na použití jednotlivých zložiek (údaje o jednej zložke chýbajú).
Nebezpečenstvo vdýchnutia	Neuplatňuje sa (nerozpúšťa uhlíkovdík).

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Ku zmesi nie sú dostupné žiadne experimentálne štúdie. Informácie uvedené nižšie sa týkajú údajov o aktívnej látke.

12.1. Toxicita	Zmes je klasifikovaná ako NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE , pôsobí veľmi toxicky na vodné organizmy a má dlhotrvajúce účinky. Pri dodržaní odporúčaných podmienok používania sa nepredpokladá žiadne neprijateľné riziko pre inú ako cieľovú faunu a flóru.	
Vodné organizmy	Z výsledkov sa dajú odvodiť akútne účinky. Klasifikácia akútnej a chronickej toxicity pre vodné živočíchy sa vypočíta na základe údajov z jednotlivých zložiek podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 „CLP“.	
	Ryby	Akútna (96h) <i>Chlorothalonil</i> LC ₅₀ (<i>pstruh dúhový</i>) = 0.038 mg/L Chronická (21d) <i>Chlorothalonil</i> NOEC (<i>pstruh dúhový</i>) = 0.003 mg/L
	Bezstavovce	Akútna <i>Chlorothalonil</i> EC ₅₀ (<i>dafnia veľká</i>) = 0.084 mg/L Chronická (21d) <i>Chlorothalonil</i> NOEC (<i>dafnia veľká</i>) = 0.0085 mg/L
	Riasy	Akútna <i>Chlorothalonil</i> EC ₅₀ (<i>zelená riasa</i>) = 0.116 mg/L Chronická (72-96h) <i>Chlorothalonil</i> NOEC (<i>zelená riasa</i>) = 0.033 mg/L
	Vodné rastliny (7d)	<i>Chlorothalonil</i> LC ₅₀ (<i>Žaburienka pľuzgierkatá</i>) = 0.18 mg/L NOEC (<i>Žaburienka pľuzgierkatá</i>) = 0.0091 mg/L

 Arysta LifeScience	REFERENCIE : ALS SK ARY-0474-01 en	VERZIA AKTUALIZÁCIE: 01	DÁTUM : 19.01.2015
	BANKO 500 SC Karta bezpečnostných údajov podľa prílohy II k nariadeniu č. 1907/2006 R.E.A.Ch, v znení nariadenia č. 453/2010		

Suchozemské organizmy	Vtáky	Akútna	<i>Chlorothalonil</i> LD ₅₀ (<i>Kačica divá</i>) > 2000 mg/kg b.w
		Krátkodobá	<i>Chlorothalonil</i> LC ₅₀ (<i>Kačica divá</i>) > 1300 mg/kg b.w./d
	Včely	Reprodukcia	<i>Chlorothalonil</i> NOEC (<i>Colinus virginianus</i>) > 16 mg/kg b.w./d
		Orálny (48h)	<i>Chlorothalonil</i> LD ₅₀ (<i>Včela medonosná</i>) > 40 µg/včela
		Kontakt (48h)	<i>Chlorothalonil</i> LD ₅₀ (<i>Včela medonosná</i>) > 63 µg/včela
	Iné článkonožce	Laboratórne testy	<i>Chlorothalonil</i> LR ₅₀ (<i>Dravý roztoč</i>) = 1500 g/ha LR ₅₀ (<i>Voška</i>) = 4330 g/ha
	Dážďovky	Akútna	<i>Chlorothalonil</i> LC ₅₀ = 265 mg/kg pôdy
		Chronická	<i>Chlorothalonil</i> NOEC = 25 mg/kg pôdy
	Mikroorganizmy	Mineralizácia dusíka :	<25% účinok po 100 dňoch pri 4,8 kg a.s./ha
		Mineralizácia uhlíka:	<25% účinok po 100 dňoch pri 4,8 kg a.s./ha
	Iné ako cieľové rastliny	Žiadne účinky pri použití vyššej dávky prípravku ako 8 l /ha, čo sa rovná 4 kg a.s./ha.	
12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť	v pôde	<i>Chlorothalonil</i> DT _{50 lab} (aeróbný) = 0.3 až 87 dní (20°C) DT _{90 lab} (aeróbný) = 1.0 až 287 dní (20°C) DT _{50 terén} = 18 až 70 dní DT _{90 terén} = 60 až 300 dní <i>SDS-3701, hlavný pôdny metabolit chlorothalonilu</i> 32% max. tvorba po 60 dňoch, 31-30% po 90-181 dňoch. DT _{50 lab} (aeróbný) = 20 až 343 dní (20°C) DT _{90 lab} (aeróbný) = 66 až 1132 dní (20°C) DT _{90 terén} = ≥222 ≥544 dní <i>RA17888, hlavný pôdny metabolit chlorothalonilu</i> 20% max. tvorba po 62-181 dňoch. DT _{50 lab} (aeróbný) = 59 až 248 dní (20°C) DT _{90 lab} (aeróbný) = 195 až 818 dní (20°C) <i>SDS-46851, hlavný pôdny metabolit chlorothalonilu I</i> 13.2% max. tvorba po 30 dňoch. DT _{50 lab} (aeróbný) = 103 dní (20°C) DT _{90 lab} (aeróbný) = 340 dní (20°C)	
	vo vode	<i>Chlorothalonil</i> Ťažko sa biologicky rozkladá DT _{90 voda a celý systém} = 2,5 hodiny <i>SDS-3701, hlavný vodný metabolit chlorothalonilu</i> DT ₅₀ = 47.5 min pri 40°C a 53.7 min pri 18°C.	
	vo vzduchu	<i>Chlorothalonil</i> Fotochemický oxidačný polčas vo vzduchu (DT ₅₀) = 4,7 roka. Tlak výparov = 7.62 x 10 ⁻⁵ Pa pri 25°C Henryho konštanta = 2.5 x 10 ⁻² Pa.m ³ .mol ⁻¹ pri 25°C Nízky volatilizačný potenciál a.s.	

**BANKO 500 SC**

Karta bezpečnostných údajov podľa prílohy II k nariadeniu č. 1907/2006 R.E.A.Ch, v znení nariadenia č. 453/2010

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiaden dôkaz nahromadenia a.s. chlorothalonilu (log Kow = 2.94 pri 25°C; odhad BCF < 100 L/kg).

Žiadne výraznejšie riziko suchozemských stavovcov sa nepredpokladá v dôsledku sekundárnej otravy.

12.4. Mobilita v pôde

Povrchové napätie zmesi: 43.7 mN/m pri 1 g/l (EC A5). Látka je považovaná za povrchovo aktívnu.

Chlorothalonil

Nízka mobilita v pôde: Koc \geq 300 - \geq 640 l/kg, (n = 2).

Bez vyplavenia, >98% zostalo v hornej 5 cm vrstve.

SDS-3701, hlavný pôdny metabolit Chlorothalonil


Koc = 95 až 1100 L/kg, (n = 9).

12.5. Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

Zložky	Perzistencia	Bioakumulácia	Toxicita
Chlorothalonil	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný, avšak počas rozpadu vo vode a v pôde je kratší ako 40 a 120 dní: nie P a nie vP.	Žiadny dôkaz nahromadenia (log Kow = 2.94 pri 25°C; odhad BCF < 100 L/kg): nie B a nie vB.	Dlhodobý NOEC pre sladkovodné organizmy < 0.01 mg/L a zlúčenina je klasifikovaná ako karcinogén 2. triedy: T.
Nemrznúca zmes	Ľahko biologicky rozložiteľný: nie P a nie vP.	Nepredpokladá sa biologická akumulácia pri kalkulácii BCF < 1: nie B a nie vB.	Dlhodobý NOEC pre sladkovodné organizmy > 0.01 mg/L. Nie je klasifikovaný ako karcinogénny (kategória 1 alebo 2), mutagénny (kategória 1 alebo 2), alebo toxický z hľadiska reprodukcie (kategória 1, 2 alebo 3). Bez dôkazu chronickej toxicity, ako je uvedené v klasifikáciách: T, R48, alebo Xn, R48: nie T.
Disperzné médium	Nepovažuje sa za ľahko biologicky rozložiteľné: potenciálne P a vP.	Nie je bioakumulatívny: nie B a nie vB.	O dlhodobom NOEC pre sladkovodné organizmy nie sú k dispozícii žiadne údaje, ale akútny LC ₅₀ pre ryby výrazne prevyšuje 0.1 mg/L (hlavná zložka prípravku): pravdepodobne nie T.
Zmäčadlo	Nepovažuje sa za ľahko biologicky rozložiteľné: potenciálne P a vP.	Údaje nie sú k dispozícii: potenciálne B and vB.	Nie sú k dispozícii žiadne údaje o toxicite: potenciálne T.
Pojivo	Nepovažuje sa za ľahko biologicky rozložiteľné: potenciálne P a vP.	Experimentálna hodnota BCF medzi 1 a 2: nie B a nie vB.	Dlhodobý NOEC pre sladkovodné organizmy > 0.01 mg/L (hlavná zložka prípravku). Nie je klasifikovaný ako karcinogénny (kategória 1 alebo 2), mutagénny (kategória 1 alebo 2), alebo toxický z hľadiska reprodukcie (kategória 1, 2 alebo 3). Bez dôkazu chronickej toxicity, ako je uvedené v klasifikáciách: T, R48, alebo Xn, R48: nie T.
Prostriedok proti tvorbe peny	Nepovažuje sa za ľahko biologicky rozložiteľné: potenciálne P a vP.	Nepovažuje sa za bioakumulatívny: nie B a nie vB.	Nie sú k dispozícii žiadne údaje o toxicite: potenciálne T.
Zahusťovadlo	Ľahko biologicky rozložiteľný: nie P a nie vP.	Nie je potenciálne bioakumulatívny: potenciálne nie B a nie vB.	O dlhodobom NOEC pre sladkovodné organizmy nie sú k dispozícii žiadne údaje, ale akútny LC ₅₀ pre ryby je 420 mg/L: pravdepodobne nie T.
Všetky zložky (>0.1%) nespĺňajú jednoznačne kritériá REACH PBT/vPvB vzhľadom na chýbajúce údaje.			

12.6. Iné negatívne vplyvy



Iné významné negatívne vplyvy na životné prostredie nie sú známe.


 Arysta LifeScience	REFERENCIE : ALS SK ARY-0474-01 en	VERZIA AKTUALIZÁCIE: 01	DÁTUM : 19.01.2015
	BANKO 500 SC Karta bezpečnostných údajov podľa prílohy II k nariadeniu č. 1907/2006 R.E.A.Ch, v znení nariadenia č. 453/2010		

ODDIEL 13: Informácie o zneškodňovaní

13.1. Spôsoby zneškodňovania prípravku	<p>Nepoužitý prípravok, prípravok po dátume spotreby a nespotrebované zvyšky sú podľa smernice 2008/98/ES považované za NEBEZPEČNÝ ODPAD.</p> <p>Nakupujte a uskladňujte iba toľko prípravku, koľko Vám stačí na pokrytie krátkodobej spotreby. Neotvárajte väčšiu nádobu, ako je potrebné na pokrytie bezprostredných požiadaviek. Nezmiešajte väčší objem roztoku postreku, ako je potrebné na bezprostredné použitie.</p>
Prípravok/balenie	<p>Narábať s významnými objemami môžu len vyškolení špecialisti. Spaľovať sa môže v autorizovanej špecializovanej spaľovni. Zneškodnite prípravok a jeho balenie zodpovedným spôsobom. Nevyhadzujte do rybníkov, riek, priekop a kanalizácie. Po umytí kontaminovaných povrchov pozbierajte vodu a naložte s týmto odpadom v zmysle lokálnych predpisov</p>
Produkty umývania	<p>Vypláchnite nádobu vodou a nalejte do nádrže postrekovača. Nevyliievajte do kanalizácie. Nekontaminujte prírodné vody. Vyčistite aplikačné prístroje na ošetrovanej ploche a vodu vystriekajte na ošetrovanú plochu.</p>
Kód odpadu	<p>07 ODPAD Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV 07 04 odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania (MFSU) organických prípravkov na ochranu rastlín.</p>

ODDIEL 14: Informácie o doprave

PREDPISY	RID/ADR (POZEMNÁ)	IMDG (NÁMORNÁ)	OACI/IATA (VZDUŠNÁ)
ČÍSLO OSN	3082	3082	3082
TRIEDA (-Y) NEBEZPEČNOSTI PRE DOPRAVU	9 (M6)	9	9
OBALOVÁ SKUPINA	III	III	III
NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE			
OZNAČENIE A ŠTÍTKY			
SPRÁVNE EXPEDIČNÉ OZNAČENIE OSN	LÁTKA, KTORÁ JE NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S (obsahuje chlorothalonil)		

 Arysta LifeScience	REFERENCIE : ALS SK ARY-0474-01 en	VERZIA AKTUALIZÁCIE: 01	DÁTUM : 19.01.2015
	BANKO 500 SC Karta bezpečnostných údajov podľa prílohy II k nariadeniu č.1907/2006 R.E.A.Ch, v znení nariadenia č. 453/2010		

SECTION 16: Ďalšie informácie


- a) Revízia: Zmeny vykonané v predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov sú označené symbolom.
- b) Skratky a akronymy použité v karte bezpečnostných údajov:
- | | |
|---|--|
| ADI: Prijateľný denný príjem
AOEL: Prijateľná úroveň expozície
ARfD: Akútna referenčná dávka
ATE: Odhad akútnej toxicity
BCF: Biokoncentračný faktor
CLP: Klasifikácia, označovanie a balenie
DPD: Smernica o nebezpečných chemických prípravkoch
DT ₅₀ : Doba potrebná pre rozptyl 50 percent
DT ₉₀ : Doba potrebná pre rozptyl 90 percent
EC ₅₀ : Stredná účinná koncentrácia
Koc: adsorpčný koeficient
LC ₅₀ : Smrteľná koncentrácia, medián
LD ₅₀ : Smrteľná dávka, medián
NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku | OEL: Limit expozície na pracovisku
PBT/vPvB: perzistentné, bioakumulatívne a toxické/veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku
SCL: Špecifické limity koncentrácie
STOT: Špecifický cieľový orgán toxicity
TLV-TWA: Limitná prahová hodnota - vážený priemer v čase
TLV-STEL: Limitná prahová hodnota - krátkodobé expozičné limity |
|---|--|
- c) Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:
- Registračná dokumentácia žiadateľa.
 Revízná správa o aktívnej zložke chlorothalonil (Európska komisia), SANCO4343/2000 v konečnom znení, 28/09/2006 SDS dodávateľa. Publikované údaje.
- d) Metóda hodnotenia informácií uvedených v článku 9 nariadenia (ES) č. 1272/2008, ktorý sa používa na účely klasifikácie:
- extrapoláciou z testovania na podobné zmesi pre akútne účinky na zdravie,,
 - výpočtom subchronických a chronických účinkov na zdravie a ekotoxikologických rizík.
- e) Zoznam relevantných R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo pokynov pre bezpečné zaobchádzanie, ktoré nie sú uvedené v plnom rozsahu podľa odseku 3;
- | <u>Výstražné upozornenia</u> | <u>R-vety</u> |
|--|--|
| H302 Škodlivý po požití. | R22 Škodlivý po požití. |
| H315 Dráždi kožu. | R26 Veľmi toxický pri vdýchnutí. |
| H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. | R37 Dráždi dýchacie cesty. |
| H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. | R38 Dráždi pokožku. |
| H330 Smrteľný pri vdýchnutí. | R40 Možnosť karcinogénneho účinku. |
| H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. | R41 Riziko vážneho poškodenia očí. |
| H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. | R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. |
| H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. | R50 Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. | R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. |
- f) Usmernenia týkajúce sa školení pre pracovníkov na zabezpečenie ochrany ľudského zdravia a životného prostredia.
- Pri použití v poľnohospodárstve postupujte podľa správnej poľnohospodárskej praxe a písomných pokynov na štítku.:
- Smernica Rady 98/24 / ES zo 7. apríla 1998 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci;
 - Smernica 2004/37 / ES Európskeho parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym alebo mutagénnym látkam pri práci.

Táto karta bezpečnostných údajov MSDS dopĺňa technický návod na použitie, ale nenahrádza ho. Informácie v nej obsiahnuté sú založené na súčasných vedomostiach o prípravku v čase vydania a sú uvedené v dobrej viere.

Pozornosť užívateľov je upriamená na možné riziká, ktoré môžu nastať v prípade, ak prípravok bude používaný na iné účely, než na ktoré bol vyrobený.

Užívateľ je povinný ovládať a dodržiavať všetky predpisy týkajúce sa jeho činnosti.

Užívateľ nesie výlučnú zodpovednosť za to, aby posúdil, či informácie sú vhodné a úplné z hľadiska špeciálneho použitia tohto prípravku.

 Arysta LifeScience	REFERENCIE : ALS SK ARY-0474-01 en	VERZIA AKTUALIZÁCIE: 01	DÁTUM : 19.01.2015
	BANKO 500 SC Karta bezpečnostných údajov podľa prílohy II k nariadeniu č.1907/2006 R.E.A.Ch, v znení nariadenia č. 453/2010		

Cieľom všetkých uvedených nariadení je pomôcť dotknutej osobe dodržiavať pravidlá na vlastnú zodpovednosť. Tento zoznam nemožno považovať za vyčerpávajúci. Dotknutá osoba je povinná uistiť sa, či nemá žiadne ďalšie záväzky vyplývajúce z textov týkajúcich sa konkrétnych aplikácií prípravku.