



ZATO 50 WG

Verzia 1 / SK
10200007798

1/10

Dátum revízie: 27.03.2013

Dátum tlače: 27.03.2013

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov ZATO 50 WG
Kód výrobu (UVP) 05584493

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie Fungicíd

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ Bayer, spol s.r.o.
Bayer CropScience
Einsteinova 25
851 01 Bratislava 1
Slovensko

Telefón +421 2 5020 5950
Fax +421 2 5921 3945
Zodpovedné oddelenie E-mail: bcs.sk@bayer.com

1.4 Núdzový telefón

Núdzový telefón +421 2 5477 4166 (Toxikologické inform. centrum)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

R43
N Nebezpečný pre životné prostredie, R50/53

Klasifikácia zmesi podľa zákona č.163/2001 Zz. v znení neskorších úprav.

Xi Dráždivý, R43

N Nebezpečný pre životné prostredie, R50/53

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa zákona č.163/2001 Zz. v znení neskorších úprav.

Nebezpečný pri manipulácii/použití.

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku:

- Trifloxystrobin

Symbol(y)



Xi

Dráždivý

ZATO 50 WGVerzia 1 / SK
102000007798

2/10

Dátum revízie: 27.03.2013

Dátum tlače: 27.03.2013



N Nebezpečný pre životné prostredie

R - veta

R43

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R50/53

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Vyvarujte sa ohrozeniu osôb a životného prostredia, dodržujte návody na použitie.

S-veta(y)

S 2

Uchovávajte mimo dosahu detí.

S13

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

S20/21

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

S24

Zabráňte kontaktu s pokožkou.

S35

Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.

S36/37/39

Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/ tvár.

S57

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

S61

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

2.3 Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvo nie je známe.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.2 Zmesi****Chemická charakteristika**

Vo vode dispergovateľný granulát (WG)

Trifloxystrobin 50 %

Nebezpečné zložky

R - veta podľa smernice EU 67/548/EHS

Výstražné upozornenia podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Název	Č. CAS / Č.EK	Klasifikácia		Koncentrácia [%]
		Smernice EU 67/548/EHS	Nariadenie (ES) č. 1272/2008	
Trifloxystrobin	141517-21-7	R43 N; R50/53	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	50,00
Dibutyl naphthalenesulfoni c acid, sodium salt	25417-20-3 246-960-6	Xn; R20/22 Xi; R36/38 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	> 1,00 - < 25,00

**ZATO 50 WG**Verzia 1 / SK
102000007798

3/10

Dátum revízie: 27.03.2013

Dátum tlače: 27.03.2013

Diatomaceous earth	61790-53-2	Neklasifikovaný	Neklasifikovaný	> 1,00
--------------------	------------	-----------------	-----------------	--------

Ďalšie informácie

Trifloxystrobin	141517-21-7	M-koeficient: 100 (acute)
-----------------	-------------	---------------------------

Plné znenie R viet/ výstražné upozornenia uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné odporúčania**

Vyneste z miesta ohrozenia. Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite. Uložte a transportujte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku.

Vdychovanie

Preneste na čerstvý vzduch. Postihnutého ponechajte v teple a kľudu.

Kontakt s pokožkou

Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrovanie.

Kontakt s očami

Odstráňte kontaktné šošovky a ihneď vyplachujte najmenej 15 minút veľkým množstvom vody i pod viečkami. Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrovanie.

Požitie

NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Vypláchnite si ústa. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**Zaobchádzanie**

Lokálna liečba:

Počiatočná liečba je symptomatická a podporná.

Zaobchádzanie

Systémová liečba:

Počiatočná liečba je symptomatická a podporná.

V prípade spozorovania viac ako jedného prehltnutia, je potrebné uvažovať o nasledujúcich opatreniach:

V prípade požitia väčšieho množstva zväzťe výplach žalúdka do 2 hodín po požití. K každom prípade podajte aktívne uhlie a sulfát sodný.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Postrek vodou

Oxid uhličitý (CO₂)

Pena



ZATO 50 WG

Verzia 1 / SK
102000007798

4/10

Dátum revízie: 27.03.2013

Dátum tlače: 27.03.2013

Piesok

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny:
Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)
Fluorovodík
Oxid uhoľnatý (CO)
Oxidy dusíka (NOx)

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy.
Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

Iné informácie

Uzavrieť vrstvou protipožiarneho média.
Nedovoľte vniknúť odpadu, otekajúcejmu pri hasení, do kanalizácie alebo vodných tokov.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Vyhnite sa kontaktu s prípravkom alebo s kontaminovaným povrchom.
Použite prostriedky osobnej ochrany.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte preniknutiu prípravku do pôdy, kanalizácie, povrchových vôd a vodných zdrojov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Spôsobilosť čistenia

Uschovávajúte ve vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.
Dôkladne umyte kontaminované povrchy a predmety, dodržujte zásady ochrany životného prostredia.
Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnom zaobchádzaní, vid'. kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných pomôckach, vid'. kapitola 8.
Informácie o likvidácii, vid'. kapitola 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Používajte len v priestoroch vybavených dostatočným odsávaním.

Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom

Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

**ZATO 50 WG**Verzia 1 / SK
102000007798

5/10

Dátum revízie: 27.03.2013

Dátum tlače: 27.03.2013

Hygienické opatrenia

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Pracovné odevy ukladajte oddelene.

Po práci si umyte ruky, v prípade potreby sa osprchujte.

Vyzlečte ihneď postriekaný odev a pred ďalším použitím ho vyperte.

Časti odevu, ktoré nemožu byť vyčistené, musia byť zlikvidované.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám.

Skladujte v pôvodnej nádobe.

Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

Pokyny pre spoločné skladovanie

Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Dodržujte pokyny uvedené v etikete alebo príbalovom letáku.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre**

Zložky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata
Trifloxystrobin	141517-21-7	2,7 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Diatomaceous earth	61790-53-2	4 mg/m ³ (TWA)	12 2011	SLK NPEL
Diatomaceous earth	61790-53-2	0,3 mg/m ³ (TWA)	12 2011	SLK NPEL

*OES BCS: Interné hodnoty expozície Bayer CropScience pre pracovné prostredie (Occupational Exposure Standard)

8.2 Kontroly expozície**Prostriedok osobnej ochrany**

Pri používaní sa riad'te návodom uvedeným v etikete. Použite ochranné pomůcky podľa nasledujúceho doporučenia.

Ochrana dýchacích ciest

Použite respirátor zodpovedajúci norme SSN EN 149FFP1 s filtrom proti časticiam (ochranný faktor 4) alebo ekvivalent.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva by mala byť na obmedzenie reziduálneho rizika použitá len krátkodobo, pokiaľ sú vykonané všetky opatrenia na redukcii expozície zo zdroja napr. obmedzenie a/alebo lokálne

Ochrana rúk

Použite nitrilové rukavice (min. hrúbka 0,4 mm). Pri kontaminácii ich umyte. Zlikvidujte ich pokiaľ dôjde ku kontaminácii vnútri.

Ochrana zraku

Použite ochranné okuliare vyhovujúci EN 166 (oblasť použitia 5 alebo ekvivalent).



ZATO 50 WG

Verzia 1 / SK
102000007798

6/10

Dátum revízie: 27.03.2013

Dátum tlače: 27.03.2013

Ochrana pokožky a tela

Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam typu 3 (odolný proti rozpúšťadlám). Oblečte si dve vrstvy pokiaľ je to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	vo voderozpustné granuly
Farba	svetlohnedý
Zápach	slabý, charakteristický
pH	8,5 - 10,5 pri 1 % (23 °C) (deionizovaná voda)
Rozpustnosť vo vode	dispergovateľný
Citlivosť na náraz	nie je citlivý na náraz

9.2 Ďalšie informácie

Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri správnom skladovaní a manipulácii je stabilný.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

10.5 Nekompatibilné materiály

Skladujte len v pôvodnej nádobe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú predpokladané pri bežnom použití.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

**ZATO 50 WG**Verzia 1 / SK
102000007798

7/10

Dátum revízie: 27.03.2013

Dátum tlače: 27.03.2013

ATE	LD50 (potkan) > 2.000 mg/kg Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.
Odhad akútnej toxicity	LD50 (potkan) > 2.000 mg/kg Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.
Podráždenie pokožky	Slabo dráždivý - nevyžaduje označenie v etike. (králik) Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.
Podráždenie očí	Slabo dráždivý - nevyžaduje označenie v etike. (králik) Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.
Senzibilizácia	Senzibilizujúci (morča) OECD Direktíva 406, Magnusson Kligmanov test Test bol vykonaný s podobnou formuláciou. Nespôsobuje senzibilizáciu. (morča) OECD Direktíva 406, Buehlerov test Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.
Zhodnotenie toxicita po opakovaných dávkach	Trifloxystrobin nevykazoval osobitne cielenú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.
Zhodnotenie mutagenicity	Trifloxystrobin nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch.
Zhodnotenie karcinogenicity	Trifloxystrobin nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.
Zhodnotenie reprodukčnej toxicity	Trifloxystrobin vykazoval reprodukčnú toxicitu v dvojgeneračných štúdiách na kryse iba v dávkach toxických aj pre rodičov. Reprodukčná toxicita pozorovaná na Trifloxystrobin súvisí so všeobecnou toxicitou.
Zhodnotenie vývojová toxicita	Trifloxystrobin spôsoboval vývojovú toxicitu iba v dávkach toxických pre matku. Účinok na vývoj pozorovaný na Trifloxystrobin súvisí s toxicikým účinkom na matku.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Toxicita**

Toxicita pre ryby	LC50 (Pstruh dúhový (Orcorhynchus mykiss)) 0,036 mg/l Doba expozície: 96 h
Toxicita pre vodné bezstavovce	EC50 (Vodná blcha (Dafnia magna)) 0,01 mg/l Doba expozície: 48 h

**ZATO 50 WG**Verzia 1 / SK
102000007798

8/10

Dátum revízie: 27.03.2013

Dátum tlače: 27.03.2013

Toxicita pre vodné rastliny EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 0,15 mg/l
Rýchlosť rastu; Doba expozície: 72 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť 0 %
Doba expozície: 29 d
Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Uvedená hodnota je odvodená od účinnej látky trifloxystrobin.

Stabilita vo vode údaje sú nedostupné

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia Nie je relevantné pre túto zmes.

12.4 Mobilita v pôde

Mobilita v pôde Nie je relevantné pre túto zmes.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je relevantné, posúdenie chemickej bezpečnosti nie je vyžadované.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Doplnkové ekologické informácie
Žiadne ekologické informácie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1 Metódy spracovania odpadu****Výrobok**

Podľa súčasne platných predpisov a ak je nevyhnutné po konzultácii s prevádzkovým technikom a/alebo príslušným orgánom štátnej správy, produkt môže byť odovzdaný na likvidáciu alebo v spaľovni.

Číslo v katalógu odpadov

020108 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**ADR/RID/ADN**

14.1 Číslo OSN	3077
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRIFLOXYSTROBIN)
14.3 Třída(y) prepravného nebezpečí	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Označenie environmentálneho rizika	ÁNO
Výstražná tabuľa	90
Kód pre tunely	E

**ZATO 50 WG**Verzia 1 / SK
102000007798

9/10

Dátum revízie: 27.03.2013

Dátum tlače: 27.03.2013

Táto klasifikácia v princípe neplatí pre nákladnú vnútrozemskú vodnú dopravu. Pre ďalšie informácie kontaktujte výrobcu.

IMDG

14.1 Číslo OSN	3077
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRIFLOXYSTROBIN)
14.3 Třída(y) prepravného nebezpečí	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Znečisťujúcu látku pre more	ÁNO

IATA

14.1 Číslo OSN	3077
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRIFLOXYSTROBIN)
14.3 Třída(y) prepravného nebezpečí	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Označenie environmentálneho rizika	ÁNO

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozri oddiel 6 až 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nesmie sa prepravovať nebalený podľa IBC Code.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Iné informácie

WHO klasifikácia: III (Slabo nebezpečný)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nežaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Text R-viet spomenutých v oddiele 3

R20/22	Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
R36/38	Dráždi oči a pokožku.
R43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.



ZATO 50 WG

Verzia 1 / SK
102000007798

10/10

Dátum revízie: 27.03.2013

Dátum tlače: 27.03.2013

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Text výstražných upozornení uvedených v oddieli 3

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 a Nariadením (EU) č. 453/2010 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho. Používatelia sú si vedomi možného rizika, ak sa prípravok použije v rozpore s jeho schváleným návodom na použitie. Poskytnuté informácie sú v súlade s aktuálnou platnou legislatívou Európskej únie. Používatelia sú povinní sledovať akékoľvek ďalšie národné požiadavky.

Dôvod revízie: Bezpečnostný list podľa nariadenia (ES) 453/2010.

Na zmeny od poslednej verzie bude upozornené v poznámkách. Táto verzia nahradzuje všetky predchádzajúce verzie.