

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 07.07.1995	Strana: 1 z 7
Dátum prepracovania: 25.1.2006	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	ZATO 50 WG

1.	<p>Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu</p> <p>1.1 Chemický názov látky/obchodný názov prípravku ZATO 50 WG UVP: 05584493</p> <p>1.2 Doporučený účel použitia fungicídny prípravok</p> <p>1.3 Obchodné meno a sídlo dovozcu Bayer spol. s r.o., Viktorínova 1, 821 08 Bratislava Telefón : +421 2 5020 5950 FAX : + 421 2 5020 5945</p> <p>1.4 Obchodné meno a sídlo zahranického výrobcu Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Strasse 50 40789 Monheim, Nemecko Telefón : +49 -69-305-5748 Fax : +49-69-305-80950</p> <p>1.5 Toxikologické informačné stredisko Bayer CropScience AG, 41538 Dormagen, Nemecko Telefón : +49 -2133-51-4233</p> <p><i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava</i> Telefón: (+421) (0)2 54774166</p>																				
2.	<p>Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách</p> <p>2.1. Chemická charakteristika Granulát dispergovateľný vo vode (WG) Obsahuje : Trifloxystrobin 50 %</p> <p>2.2. Nebezpečné komponenty</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Názov</th> <th>Obsah</th> <th>Číslo CAS</th> <th>Rizikové Symboly</th> <th>Číslo R viet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>trifloxystrobin</i></td> <td>50 %</td> <td>141517-21-7</td> <td>N, Xi</td> <td>43, 50/53</td> </tr> <tr> <td><i>Naftalénsulfonová kyselina, dibutyl-sodná soľ</i></td> <td>5 %</td> <td>25417-20-3 246-960-6</td> <td>Xn</td> <td>20/22, 36/38, 52/53</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>2.3. Ďalšie informácie</p>	Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové Symboly	Číslo R viet	<i>trifloxystrobin</i>	50 %	141517-21-7	N, Xi	43, 50/53	<i>Naftalénsulfonová kyselina, dibutyl-sodná soľ</i>	5 %	25417-20-3 246-960-6	Xn	20/22, 36/38, 52/53					
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové Symboly	Číslo R viet																	
<i>trifloxystrobin</i>	50 %	141517-21-7	N, Xi	43, 50/53																	
<i>Naftalénsulfonová kyselina, dibutyl-sodná soľ</i>	5 %	25417-20-3 246-960-6	Xn	20/22, 36/38, 52/53																	
3.	<p>Informácie o možnom nebezpečenstve: <i>Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou</i> <i>Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej</i> <i>zložke životného prostredia.</i></p>																				
4.	<p>Pokyny pre prvú pomoc</p> <p>4.1. <u>Všeobecne:</u> <i>Opustiť zamorený priestor. Zasiahnutú osobu odvieť z nebezpečnej oblasti do dobre vetranej miestnosti alebo na čerstvý vzduch a chrániť ju pred podchladením.</i> <i>Ak existuje riziko upadnutia do bezvedomia, zaistiť stabilnú polohu na boku a následný transport.</i> <i>Okamžite odstrániť kontaminované časti odevu. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo</i> <i>v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tohoto listu.</i></p>																				

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 07.07.1995	Strana: 2z 7
Dátum prepracovania: 25.1.2006	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	ZATO 50 WG

4.2.	<p><u>Pri nadýchaní:</u> <i>Okamžite prerušiť prácu. Opustiť zamorený priestor, odstrániť postriekaný odev, ponechať v kl'ude, zabezpečiť okamžite lekársku pomoc.</i></p>
4.3.	<p><u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> <i>Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. Následne vyhľadať lekársku pomoc.</i></p>
4.4.	<p><u>Pri zasiahnutí očí:</u> <i>Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 15 minút a vyhľadať odbornú lekársku pomoc.</i></p>
4.5.	<p><u>Pri požití:</u> <i>Nevyvolávajúce zvracanie, okamžite vyhľadať lekársku pomoc a ukázať etiketu.</i></p>
4.6.	<p><u>Informácie pre lekára:</u></p> <p>Symptómy: Riziká: Terapia: <i>Celková pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba.</i></p>
5.	<p>Pokyny pre prípad požiaru : látka je horľavá</p>
5.1.	<p>Vhodné hasiace prostriedky: <i>Pokiaľ je zasiahnutý požiarom, je možné hasiť vodou, hasiacou penou, oxidom uhličitým alebo pokryť pieskom</i> <i>Ak nehrozí iné nebezpečenstvo, oheň uhasiť na počiatku.</i> <i>Pred výparmi sa chráňte respirátorom..</i> <i>Uzavreté budovy : respirátor s nezávislým prívodom vzduchu</i> <i>Mať pripravenú vodu na hasenie.</i></p>
5.2.	<p>Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:</p>
5.3.	<p>Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiari a hasení: <i>Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.</i> <i>Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov : (kyanovodík, fluorovodík, CO, oxidy dusíka (NOx). Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Horľavé látky sú toxické. Pred výparmi sa chráňte respirátorom.</i> <i>Použiť izolačný dýchací prístroj.</i></p>
5.4.	<p>Ďalšie informácie: <i>Pokiaľ je to technicky možné a nie je späté s rizikom, odstráňte dosiaľ požiarom nezasiahnuté obaly s prípravkom z priestoru požiaru. V opačnom prípade ochladzujte neotvorené obaly postrekom vodou. Pokiaľ je to technicky možné, zhromažďujte hasiacu vodu vo vhodnom priestore alebo kontajneri s pieskom alebo zeminou či iným vhodným absorbujúcim materiálom; zabráňte jej úniku do kanalizácie a okolia.</i></p>
6.	<p>Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody</p>
6.1.	<p>Opatrenia na ochranu osôb: <i>Zabrániť v prístupe zvieratám a nepovolaným osobám.</i> <i>Zabrániť kontaktu s materiálom, ktorý unikol z obalov a s kontaminovanými plochami.</i> <i>Zabrániť nadýchaniu prachu a výparov alebo aerosolu.</i> <i>Pokiaľ je znečistený bežný odev, okamžite ho vymeniť a umyť sa. Pri asanácii nejest', nepiť a nefajčiť', používať osobné ochranné prostriedky špecifikované v kapitole 8.</i></p>
6.2.	<p>Opatrenia na ochranu životného prostredia: <i>Zabrániť, aby uniknutý prípravok zasiahol drenáže, kanalizáciu a vodné toky. V prípade, že tieto boli zasiahnuté, informovať príslušný vodohospodársky orgán.</i> <i>Znečistenú podlahu a predmety vyčistíte vlhkou handrou.</i></p>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 07.07.1995	Strana:3z 7
Dátum prepracovania: 25.1.2006	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	ZATO 50 WG

- 6.3. Spôsob čistenia a zneškodnenia:
*Pri úniku látky použite materiál, ktorý viaže prach, alebo vhodný vysávač. Zabráňte vzniku prachu. Kontaminovaný absorbent umiestniť vo vhodných plastových sudoch a tieto uložiť pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste.
 Podlahu a znečistené predmety vyčistíte vlhkou handrou. Prostriedky použité pri čistení uschovajte tiež v uzatváracích nádobách.*
- 6.4. Ďalšie informácie
*Informácie ohľadom bezpečného zaobchádzania sú uvedené v kapitole 7.
 Informácie ohľadom doporučených osobných ochranných prostriedkov sú uvedené v kapitole 8.
 Informácie ohľadom likvidácie zvyškov a odpadov sú uvedené v kapitole 13.*

7. Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

- Manipulácia : Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci (S20/21)
 Zabráňte šíreniu pár lokálnym odsávaním. Zabráňte kontaktu výrobku a vody na hasenie.*
- Skladovanie : Uchovávajúte mimo dosahu detí (S2)
 Uchovávajúte oddelene od potravín, nápojov a krmív (S13)*
- Doporučený obalový materiál : používajte len obaly, ktoré sú špeciálne povolené pre túto látku / produkt.*
- Manipuláciu s otvorenými nádobami vykonávajúte kvôli prevencii rozprašovania iba v priestoroch s lokálnym odsávaním. Prijmite opatrenia na zabránenie kontaktu výrobku a vody na hasenie.*
- 7.1. Pokyny pre zaobchádzanie:
*Zabezpečiť spoľahlivú ventiláciu. Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.
 Pri zaobchádzaní s neporušenými obalmi nie je potrebné dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia; je potrebné dodržiavať pokyny uvedené na obale prípravku.
 V prípade, že nie je možné vylúčiť expozíciu prípravkom, použiť osobné ochranné prostriedky v súlade s kap. 8.
 Po ukončení práce a pred jedlom, pitím a fajčením sa dôkladne umyť vodou a mydlom.
 Pokyny pre prvú pomoc sú uvedené v kapitole 4, pre hasenie požiaru v kapitole 5.
 Pokyny pre prevenciu požiaru a explózie :
 Prijmite opatrenia na zabránenie vzniku explozívnych zmesí
 Chráňte pred zdrojom vznietenia – zákaz fajčenia.
 Venujte pozornosť smerniciam na ochranu proti explózii vydanou Odborovým zväzom chemického priemyslu.
 Udržujte kontajnery tesne uzavreté.
 Zabráňte vytvoreniu nánosov prachu a rozvíreniu prachu.*
- 7.2. Pokyny pre skladovanie:
*Skladujte v neporušených originálnych obaloch na schválenom suchom priestore určenom pre skladovanie pesticídov. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Skladujte oddelene od osív, hnojív a krmív. Chráňte pred mrazom a vlhkosťou a priamym slnečným svetlom.
 Skladujte pri teplotách od -10 °C až 35 °C.
 Teplota nesmie presiahnuť 50 °C.
 Skladovacia trieda : 11 – horľavé pevné látky*

8. Obmedzenie expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 07.07.1995	Strana:4z 7
Dátum prepracovania: 25.1.2006	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	ZATO 50 WG

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:

- **zabrániť narušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania i d'alšej manipulácie**
- **zabrániť rozliatiu prípravku, zabrániť rozsypaniu prípravku**
- **zabrániť v prístupe nepovolánym osobám**
- **používať doporučené osobné ochranné prostriedky**

Ďalšie pokyny sú uvedené v kapitolách 4 – 7.

8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší:

Názov	Číslo CAS	Obsah	Najvyššia prípustná koncentrácia	
			Priemerná	medzná

8.3. Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:

8.4. Osobné ochranné prostriedky:

- Ochrana dýchacích ciest: **Polomaska s vložkou proti časticiam**
- Ochrana očí: **Ochranný štít na tvár**
- Ochrana rúk: **Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám**
- Ochrana tela: **Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi**

Udržujte pracovisko v čistote. Vyvarujte sa kontaktu s výrobkom. Pracovný odev skladujte oddelene. Vymeňte zašpinený alebo premočený odev. Umyte si ruky pred pracovnou prestávkou a na konci práce.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- skupenstvo pri 20°C: **Pevná látka, granulát**
- farba: **Svetlo hnedá**
- zápach (vôňa): **slabo charakteristický**
- hodnota pH: **8,5 – 10,5 pri 1% vo vode**
- teplota (rozmedzie teplôt) varu:
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia:
- teplota vzplanutia:
- horľavosť:
- samozápalnosť:
- medze výbušnosti: **Nie je výbušný**
- oxidačné vlastnosti:
- tenzia pár pri 20°C:
- relatívna hustota pri 20°C:
- rozpustnosť vo vode pri 20°C: **Dispergovateľný**
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo):

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 07.07.1995	Strana: 5z 7
Dátum prepracovania: 25.1.2006	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	ZATO 50 WG

<ul style="list-style-type: none"> rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: hustota pár (> vzduch - < vzduch): sypná hmotnosť striasaná sypná hmotnosť ďalšie údaje 	
10. Stabilita a reaktivita	
<ul style="list-style-type: none"> podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: <i>Stabilný pri bežných podmienkach</i> podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: <i>Oheň, vysoké teploty</i> látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: <i>Bez problémov pre bežné materiály</i> nebezpečné rozkladné produkty: ďalšie údaje 	
11. Toxikologické informácie:	
Akútna toxicita:	
<ul style="list-style-type: none"> orálne: <i>LD₅₀ krysa, : > 2 000 mg/kg</i> inhalačne: <i>LD₅₀ krysa > 2 000 mg/kg</i> dermálne: <i>slabo dráždivý, (králik) (Buehlerov test)</i> kožná dráždivosť: <i>slabo dráždivý (králik)</i> dráždivosť sliznice: <i>Senzibilizujúci (morča)</i> senzibilizácia: <i>OECD 406, Magnusson & Kligman Test</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> senzibilizácia: <i>Nie je senzibilizujúci (morča)</i> 	<i>OECD 406, Buehler Test</i>
12. Ekologické informácie:	
12.1. Odbúrateľnosť:	
12.2. Biotoxicita: - účinná látka	
Ryby	<i>LC₅₀ 0,036 mg/l (96 h); Oncorhynchus mykiss</i>
Dafnie	<i>EC₅₀ 0,01 mg/l (48 h) Daphnia magna</i>
Riasy	<i>IC₅₀ 0,15 mg/l (72 h) Selenastrum capricornutum</i>
Miera rastu :	
Biomasa :	
Baktérie	
12.3. Ďalšie informácie:	
13. Spôsob zneškodňovania odpadov:	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 07.07.1995	Strana:6z 7
Dátum prepracovania: 25.1.2006	
Dátum vytlačenia: 12.1.2007	ZATO 50 WG

- 13.1. Produkt:
U väčšieho množstva nepotrebného výrobku je treba zistiť, či je možné materiál využiť (popr. Sa dohodnúť s výrobcom alebo dodávateľom). Menšie množstvá prípravku a nevyčistené prázdne obaly od prípravku sa zabalia, zapečatia, označia a dopravujú do schválenej spaľovne v súlade s platnými predpismi – spália sa v schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou v 2. stupni 1200-1400 °C a čistením plyných splodín.
- 13.2. Obaly:
*Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok..
Klasifikácia obalov : 020108 – odpady z chemikálií pre poľnohospodárstvo, ktoré obsahujú nebezpečné látky*

14. Informácie pre dopravu:

14.1. Pozemná doprava

14.1.1. Doprava po ceste

ADR

Pomenovanie: **3077, látka ohrozujúca životné prostredie, pevná látka (trifloxystrobin)**Trieda: **9**Obalová skupina **III**Číslo UN: **3077**Rizikové číslo: **090**

14.1.2. Doprava po železnici

RID

Pomenovanie: **3077, látka ohrozujúca životné prostredie, pevná látka (trifloxystrobin)**Trieda: **9**Obalová skupina **III**Číslo UN: **3077**Rizikové číslo: **090**

14.1.3. Riečna doprava

ADNR

Pomenovanie: **3077, látka ohrozujúca životné prostredie, pevná látka (trifloxystrobin)**Trieda: **9**Obalová skupina **III**Číslo UN: **3077**Rizikové číslo: **090**

14.1.4. Letecká doprava

ICAO/IATA-DGR **9 / 3077 / III**Pomenovanie: **3077, environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (trifloxystrobin, marine pollutant)**

14.1.5. Zasielanie poštou:

15. Vzťah k právnym predpisom

15.1. Klasifikácia výrobku

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 07.07.1995
 Dátum prepracovania: 25.1.2006
 Dátum vytlačenia: 12.1.2007

Strana: 7z 7

ZATO 50 WG

15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu	<i>Xi</i> <i>Dráždivý</i>
15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:	<i>N</i> <i>Nebezpečný pre životné prostredie</i> Obsahuje : <i>50 % trifloxystrobin</i> <i>+ natrium-dibutyl-naphthalin-sulfonat</i>
15.1.3. Čísla a slovné znenie priradených R viet:	<i>R 43</i> <i>Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou</i> <i>R 50/53</i> <i>Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia</i>
15.1.4. Čísla a slovné znenie priradených S viet:	<i>S 24</i> <i>Zabráňte kontaktu s pokožkou</i> <i>S 35</i> <i>Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste</i> <i>S 36/39</i> <i>Noste vhodný ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranný štít.</i> <i>S 57</i> <i>Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii</i>
15.2. Iné predpisy: <i>Národné predpisy:</i> <i>Zákon NR SR č. 193/2005 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti</i> <i>Nariadenie vlády SR č. 531/2005 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh</i> <i>Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov</i> <i>Výnos MP SR č. 3322/3/2001-100 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v znení neskorších predpisov</i>	
16. Ďalšie informácie <i>Vo vode dispergovateľné granule</i> <i>Použitie : fungicíd</i> <i>WHO klasifikácia : III – mierne nebezpečný</i> <i>Ďalšie R-vety:</i> <i>R 20/22</i> <i>Škodlivý pri vdýchnutí a po požití</i> <i>R36/38</i> <i>Dráždi oči a pokožku.</i> <i>R 43</i> <i>Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou</i> <i>R 50/53</i> <i>Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia</i> <i>R 52/53</i> <i>Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia</i> Prehlásenie: <i>Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vo vzťahu ku ktorémukoľvek parametru prípravku, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nemajú tiež ustanovovať právne platnú základňu kontraktálnych vzťahov.</i>	