

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovenia: 07.07.19995	Strana: 1z 7
Dátum prepracovania: 20.1.2003	
Dátum vytlačenia: 17.2.2003	ZATO 50 WG

1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu																									
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku ZATO 50 WG																									
1.2.	Doporučený účel použitia <i>fungicídny prípravok</i>																									
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu <i>Bayer spol. s r.o., Viktorínova 1, 821 08 Bratislava</i> <i>Telefón : +421 2 5020 5950</i> <i>FAX : + 421 2 5020 5945</i>																									
1.4.	Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu <i>Bayer AG, Leverkusen, Nemecko</i> <i>Bayer CropScience AG,</i> <i>41538 Dormagen, Nemecko</i> <i>Telefón : +49 2133 515 012</i>																									
1.5.	Toxikologické informačné stredisko <i>Bayer CropScience AG, 41538 Dormagen, Nemecko</i> <i>Telefón : +49 2133 515 012</i> <i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika</i> <i>pracovného lekárstva a toxikológie, Ďumbierska 2, 831 01</i> <i>Bratislava</i> <i>Telefón: (+421) (0)2 54774166</i>																									
2.	Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách																									
2.1.	Chemická charakteristika <i>Osahuje : kremelína 10-15 %, Trifloxystrobin 50 %, naftalénsulfonová kyselina, dibutyl-sodná soľ 3-10 %</i>																									
2.2.	Nebezpečné komponenty																									
	<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>kremelína</i></td> <td><i>10-15 %</i></td> <td><i>61790-53-2</i></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>trifloxystrobin</i></td> <td><i>50 %</i></td> <td><i>141517-21-7</i></td> <td><i>N, Xi</i></td> <td><i>43-50/53</i></td> </tr> <tr> <td><i>Naftalénsulfonová kyselina, dibutyl-sodná soľ</i></td> <td><i>3-10 %</i></td> <td><i>25417-20-3</i></td> <td><i>Xn</i></td> <td><i>20/22</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové Symboly	Číslo R viet	<i>kremelína</i>	<i>10-15 %</i>	<i>61790-53-2</i>			<i>trifloxystrobin</i>	<i>50 %</i>	<i>141517-21-7</i>	<i>N, Xi</i>	<i>43-50/53</i>	<i>Naftalénsulfonová kyselina, dibutyl-sodná soľ</i>	<i>3-10 %</i>	<i>25417-20-3</i>	<i>Xn</i>	<i>20/22</i>					
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové Symboly	Číslo R viet																						
<i>kremelína</i>	<i>10-15 %</i>	<i>61790-53-2</i>																								
<i>trifloxystrobin</i>	<i>50 %</i>	<i>141517-21-7</i>	<i>N, Xi</i>	<i>43-50/53</i>																						
<i>Naftalénsulfonová kyselina, dibutyl-sodná soľ</i>	<i>3-10 %</i>	<i>25417-20-3</i>	<i>Xn</i>	<i>20/22</i>																						
2.3.	Ďalšie informácie																									
3.	Informácie o možnom nebezpečenstve:																									
	<i>Zdravotné riziká : mierne</i> <i>Senzibilizácia pokožky možná.</i> <i>Nebezpečenstvo z hľadiska životného prostredia v prípade nehody : vysoko toxický pre vodné organizmy</i>																									
4.	Pokyny pre prvú pomoc																									

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 07.07.19995
 Dátum prepracovania: 20.1.2003
 Dátum vytlačenia: 17.2.2003

Strana:2z 7

ZATO 50 WG

4.1. Všeobecne:

Opustiť zamorený priestor. Zasiahnutú osobu odvieť z nebezpečnej oblasti do dobre vetrateľnej miestnosti alebo na čerstvý vzduch a chrániť ju pred podchladením.

Ak existuje riziko upadnutia do bezvedomia, zaistiť stabilnú polohu na boku a následný transport. Okamžite odstrániť kontaminované časti odevu. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tohoto listu.

4.2. Pri nadýchaní:

Okamžite prerušiť prácu. Opustiť zamorený priestor, odstrániť postruiekovaný odev, ponechať v kľude, zabezpečiť okamžite lekársku pomoc.

4.3. Pri zasiahnutí pokožky:

Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. Následne vyhľadať lekársku pomoc.

4.4. Pri zasiahnutí očí:

Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 15 minút a vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

4.5. Pri požití:

Podat' postihnutému 10 tabliet aktívneho uhlia + 0,5 litra vlažnej vody a postihnutého bez meškania dopraviť lekárovi. Nevypokladajte zvracanie, okamžite vyhľadať lekársku pomoc a ukážte etiketu.

4.6. Informácie pre lekára:

Symptómy:

Riziká:

Terapia: *Celková pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba. Pre ďalšie rady vid' „Aktívne látky v prípravkoch na ochranu rastlín a pesticídoch, fyzikálno-chemické a toxikologické údaje“ publikované priemyselným zväzom Agrar e.V., D-60329 Frankfurt am Main, Nemecko, 1990.*

5. Pokyny pre prípad požiaru : látka je horľavá5.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Pokiaľ je zasiahnutý požiarom, je možné hasiť prúdom vody, hasiacou penou, hasiacim práškom, oxidom uhličitým alebo pokryť pieskom

Ak nehrozí iné nebezpečenstvo, oheň uhasiť na počiatku.

Pred výparmi sa chrániť respirátorom..

Uzavreté budovy : respirátor s nezávislým prívodom vzduchu

Mať pripravenú vodu na hasenie.

5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:

5.3. Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požari a hasení:

Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.

Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov. Zabrániť nadýchaniu produktov horenia.

Horľavé látky sú toxické. Pred výparmi sa chrániť respirátorom.

Použiť izolačný dýchací prístroj.

Je treba počítat' so vznikom chlorovodíka, kyanovodíka, oxidu uhoľnatého a oxidov dusíka.

5.4. Ďalšie informácie:

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 zemínou či iným vhodným absorbujúcim materiálom; zabráňte jej úniku do kanalizácie a okolia.

6. Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 07.07.19995
 Dátum prepracovania: 20.1.2003
 Dátum vytlačenia: 17.2.2003

Strana:3z 7

ZATO 50 WG

- 6.1. Opatrenia na ochranu osôb:
*Zabrániť v prístupe zvieratám a nepovolaným osobám.
 Zabrániť kontaktu s materiálom, ktorý unikol z obalov a s kontaminovanými plochami.
 Zabrániť nadýchaniu prachu a výparov alebo aerosolu.
 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.*
- 6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia:
*Zabrániť, aby uniknutý prípravok zasiahol drenáže, kanalizáciu a vodné toky. V prípade, že tieto boli zasiahnuté, informovať príslušný vodohospodársky orgán.
 Znečistenú podlahu a predmety vyčistíte vlhkou handrou.*
- 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 likvidáciu 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 nefajčíte 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 : LDPE – polyetylén s nízkou hustotou*
- 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 explózií 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.*

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 07.07.1995	Strana:4z 7
Dátum prepracovania: 20.1.2003	
Dátum vytlačenia: 17.2.2003	ZATO 50 WG

8. Obmedzenie expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky

- 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 priemerna	medzná

- 8.3. Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:

- 8.4. Osobné ochranné prostriedky:
- Ochrana dýchacích ciest: *Polomaska Protetika RU-20 s vložkou proti časticiam P2*
- 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*

Musia byť dodržané inštrukcie ZH1/701 vydané Nemeckou konfederáciou komerčných pracovníkov : pre nehodové poistenie zákonnej zodpovednosti.

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, granule*
- farba: *Svetlo hnedá*
- zápach (vôňa): *slabo charakteristický*
- hodnota pH: *8,5 – 10,5 pri 1% vo vode*
- teplota (rozmedzie teplôt) varu: *Neuvádza sa*
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia: *Neuvádza sa*
- teplota vzplanutia: *Neaplikovateľná*
- horľavosť: *Nie je vysoko horľavý (1,95 %)*
- samozápalnosť: *neuvedené*
- medze výbušnosti: *Nie je výbušný*
- oxidačné vlastnosti: *Neuvádza sa*
- tenzia pár pri 20°C:
- relatívna hustota pri 20°C:

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 07.07.19995	Strana:5z 7
Dátum prepracovania: 20.1.2003	
Dátum vytlačenia: 17.2.2003	ZATO 50 WG

<ul style="list-style-type: none"> rozpustnosť vo vode pri 20°C: <i>Dispergovateľný</i> rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): <i>neuvedené</i> rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: hustota pár (> vzduch - < vzduch): <i>neuvedené</i> sytná hmotnosť: <i>cca 0,60 g/cm³</i> striasaná sytná hmotnosť: <i>160 ml/100 g</i> 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:
<p>Akútna toxicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> orálne: <i>LD₅₀ krysa, : > 2 000 mg/kg (Ciba-Geigy)</i> inhalačne: dermálne: <i>LD₅₀ krysa > 2 000 mg/kg (Ciba-Geigy)</i> kožná dráždivosť: <i>slabo dráždivý, (králik) (Ciba-Geigy) (Buehlerov test)</i> dáždivosť sliznice: <i>slabo dráždivý (králik) (Ciba-Geigy)</i> sensibilizácia
12. Ekologické informácie:
<p>12.1. Odbúrateľnosť:</p> <p>12.2. Biotoxicita: - účinná látka</p> <p>Ryby <i>LC₅₀ 0,036 mg/l (96 h); Oncorhynchus mykiss (Novartis)</i></p> <p>Dafnie <i>EC₅₀ 0,01 mg/l (48 h) Daphnia magna (Novartis)</i></p> <p>Riasy <i>IC₅₀ 0,15 mg/l (72 h) Scelenastrum capricornutum (Novartis)</i></p> <p>Miera rastu : Biomasa : Baktérie</p> <p>12.3. Ďalšie informácie:</p>
13. Spôsob zneškodňovania odpadov:

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 07.07.1995
 Dátum prepracovania: 20.1.2003
 Dátum vytlačenia: 17.2.2003

Strana:6z 7

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..

14. Informácie pre dopravu:

14.1. Pozemná doprava

14.1.1. Doprava po ceste

ADR

Pomenovanie: **3077, látka ohrozujúca životné prostredie, pevná látka
 (50 % trifloxystrobin – prášok)**

Trieda: **9**Číslica: **12**Písmeno: **C**Číslo UN: **3077**Rizikové číslo: **090**

14.1.2. Doprava po železnici

RID

Pomenovanie: **3077, látka ohrozujúca životné prostredie, pevná látka
 (50 % trifloxystrobin – prášok)**

Trieda: **9**Číslica: **12**Písmeno: **C**Číslo UN: **3077**Rizikové číslo: **090**

14.1.3. Riečna doprava

ADNR

Pomenovanie:

Trieda:

Číslica:

Písmeno:

Číslo UN:

Rizikové číslo:

14.1.4. Letecká doprava

ICAO/IATA-DGR **9 / 3077 / III**

Pomenovanie: **3077, environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
 (obsahuje 50 % trifloxystrobin, marine pollutant)**

14.1.5. Zasielanie poštou:

15. Vzťah k právnym predpisom

15.1. Klasifikácia výrobku

Bezpečnostný list

Dátum vyhotovovania: 07.07.1995
 Dátum prepracovania: 20.1.2003
 Dátum vytlačenia: 17.2.2003

Strana: 7z 7

ZATO 50 WG

- 15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu *Xi Dráždi*
N Nebezpečný pre životné prostredie
- 15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu: Obsahuje :
50 % trifloxystrobin
- 15.1.3. Čísla a slovné znenie priradených R viet:
- R 43 Senzibilizácia pokožky možná*
R 51/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže mať dlhodobé škodlivé účinky vo vode
- 15.1.4. Čísla a slovné znenie priradených S viet:
- S 24 Zamedzte styku s pokožkou*
S 35 Odpady a obaly musia byť likvidované podľa predpisov
S 37 Používajte ochranné rukavice
S 57 Používajte vhodný obal, aby sa predišlo kontaminácii životného prostredia
- 15.2. Iné predpisy:
Národné predpisy:
- Zákon č. 285/1995 Z.z. O rastlinolekárskej starostlivosti v znení zákona č. 471/2001 Z.z.,*
Vyhláška MP SR č. 33/1999 Z.z. o prípravkoch na ochranu rastlín
Zákon č. 163/2001 Zb.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch

16. **Ďalšie informácie**
Vo vode dispergovateľné granule
Použitie : fungicíd

Prehlásenie:

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 kontraktčných vzťahov.