

SWITCH 62,5 WG

Verzia: 9

Revízia: 9.12.2009

Strana: 1 z 6

1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

Názov prípravku: **SWITCH 62,5 WG**

Formulácia: granule dispergovateľné vo vode

Použitie: fungicíd kombinovaný s kontaktným a systémovým účinkom na ochranu viniča proti *Botrytis cinerea* (botrytída) vo forme vodorozpusťného mikrogranulátu.



N

Spoločnosť: Syngenta Slovakia, s r.o.
Rešetkova 11
831 03 Bratislava

IČO: 31349463
Telefón: 02 / 49 10 80 11
Fax: 02 / 49 10 80 30
Mobil: 0903 724 194

Núdzový telefón: 02 / 54774166 Národné
toxikologické informačné centrum,
Núdzový fax: 02 / 54774605.

2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Nebezpečné zložky :

Chemický názov	CAS číslo	EC číslo	Symbols	R-vety	Koncentrácia
cyprodinil	121552-61-2		Xi, N	R43 R50/53	37,5 % W/W
fludioxonil	131341-86-1		N	R50/53	25 % W/W
kyselina dibutyl- naftalénsulfónová v podobe sodnej soli	25417-20-3	246-960-6	Xn	R20/22 R36/38	0 - 5 % W/W
silica	91053-39-3, 68855-54-9, 61790-53-2, 7631-86-9	293-303-4			10 - 15 % W/W

3. IDENTIFIKÁCIA RIZIKA

Dráždi oči. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhotrvajúce účinky vo vodnom prostredí. Môže vytvárať horľavé oblaky prachu.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecne: Majte pri sebe obal prípravku, jeho etiketu alebo bezpečnostnú kartu pri volaní na núdzové číslo Syngenty, do Toxikologického informačného centra alebo lekára, alebo ak idete na ošetrovanie.

Po vdýchnutí: Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch.
Ak je dýchanie nepravidelné alebo došlo k jeho zástave, poskytnite umelé dýchanie.
Udržiavajte pacienta v teple a kľude.
Ihneď volajte lekára alebo Toxikologické centrum.

SWITCH 62,5 WG

Verzia: 9

Revízia: 9.12.2009

Strana: 2 z 6

- Po zasiahnutí pokožky: Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev.
Okamžite zasiahnuté miesta oplachujte veľkým množstvom vody.
Ak podráždenie kože pretrváva, zavolajte doktora.
Kontaminovaný odev pred ďalším použitím operte.
- Po zasiahnutí očí: Okamžite oplachujte s veľkým množstvom vody, taktiež pod očnými viečkami, aspoň po dobu 15 minút.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Okamžitá lekárska starostlivosť je nevyhnutná.
- Po požití: Pri prehltnutí ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal prípravku alebo etiketu.
Zvracanie nevyvolávajte.

Informácie pre lekára: Špecifická protilátka nie je známa. Používajte symptomatickú terapiu.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace prostriedky: Hasiace prostriedky – malé požiare
Použite postrek vodou, alkoholu odolnú penu, suchý chemický hasiaci prístroj alebo oxid uhličitý
Hasiace prostriedky – veľké požiare – alkoholu odolná pena, postrek vodou.

Hasiace prostriedky ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: Nepoužívajte pevný prúd vody nakoľko môže rozptýliť a rozšíriť oheň.

Špecifické riziká pri hasení požiaru: Nakoľko prípravok obsahuje horľavé organické zložky, horením vzniká hustý čierny dym, ktorý obsahuje nebezpečné splodiny horenia. (viď sekciu 10).
Vystavenie rozkladajúcim sa splodinám môže ohroziť zdravie.

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov: V prípade požiaru si oblečte kompletný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie: Nedovoľte aby odtok z hasenia požiaru vnikol do odtokov alebo vodných tokov.
Uzatvorené kontajnery vystavené ohňu ochladzujte postrekom vodou.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobná prevencia: Pozrite ochranné opatrenia uvedené v bode 7 a 8. Zabráňte tvorbe prachu.

Ochrana životného prostredia: Nesplachujte do povrchových vôd a splaškových stôk.

Spôsoby čistenia: Pozbierajte prípravok a zabezpečte jeho odstránenie tak, aby sa nevytváral prach. Nevytvorte prachový mrak použitím metly alebo stlačeného vzduchu.
Znečistený povrch dôkladne očistite.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Manipulácia: Táto látka vytvára so vzduchom horľavé mračná prachu, ktoré ak sa vznietia, spôsobia explóziu. Zdrojmi vznietenia môžu byť plamene, horúce povrchy, mechanické iskry a elektrostatické výboje. Elektrické zariadenia by mali byť v súlade s horľavosťou tohoto materiálu. Horľavosť sa môže zhoršiť, ak materiál obsahuje stopy horľavých roztokov alebo sa s ním narába v ich prítomnosti. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Počas práce nejdzte, nepite a nefajčite.

Skladovanie: Prípravok skladujte pevne uzatvorený na suchom, chladnom a vetrateľnom mieste.
Chráňte pred deťmi. Skladujte oddelene od krmív, potravín a nápojov.

SWITCH 62,5 WG

Verzia: 9

Revízia: 9.12.2009

Strana: 3 z 6

Ďalšie informácie:

Pri skladovaní v originálnych neotvorených obaloch a teplote prostredia si prípravok zachováva svoju fyzickú a chemickú stabilitu po dobu najmenej 2 rokov.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolované komponenty v pracovnom prostredí

Komponenty	Limit(y) expozície	Typ hodnoty	Zdroj
cyprodinil	7 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
fludioxonil	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
silica	4 mg/m ³	8 h TWA	DFG
	4 mg/m ³	8 h TWA	SUVA
	10 mg/m ³	8 h TWA	ACGIH
	3,000 ppm	IDLH	NIOSH
	1.2 mg/m ³ dýchateľný prach	8 h TWA	UK HSE

Technické opatrenia:

Obmedzenie a/ alebo izolácia sú najspoľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami ak nie je možné eliminovať expozíciu.

Rozsah použitia týchto opatrení závisí od aktuálneho rizika.

Ak sa vytvorí vo vzduchu hmla alebo výpary, použite aspiračné vetranie.

Určite hodnotu expozície a použite ďalšie dodatočné opatrenia tak, aby ste udržali hodnoty vo vzduchu pod akýmkoľvek relevantným limitom vystavenia.

Ak je to potrebné, vyhľadajte dodatočné poradenstvo hygieny práce.

Osobné ochranné prostriedky:Ochranné opatrenia:

Použitie technických opatrení by vždy malo mať prednosť pred použitím osobných ochranných prostriedkov.

Pri výbere prostriedkov osobnej ochrany vyhľadajte vhodnú odbornú pomoc.

Prostriedky osobnej ochrany by mali mať certifikát príslušných štandardov.

Ochrana dýchacích ciest:

Za normálnych okolností nie je potrebná žiadna ochrana.

Pokiaľ nie sú zavedené efektívne technické opatrenia, môže byť potrebné použiť dýchací prístroj s prachovým filtrom.

Ochrana rúk:

Pracovné rukavice odolné voči chemikáliám zvyčajne nie sú potrebné.

Výber rukavíc závisí od výkonu fyzickej práce.

Ochrana očí:

Za bežných podmienok sa ochrana očí nevyžaduje.

Dodržujte príslušné miestne špecifické nariadenia ochrany očí.

Ochrana očí a tváre by mala mať certifikát EN 166.

Ochrana pokožky a tela:

Žiadna špeciálna ochrana sa nevyžaduje.

Výber ochrany pokožky a tela závisí od požiadaviek na druh fyzickej práce.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Formulácia:

granulát

Farba:

sivá až hnedá

Zápach:

slabý

Horľavosť:

nie veľmi horľavý

Minimálna zápalná teplota:

600°C

Trieda výbušnosti prachu:

formuje výbušné oblaky prachu

SWITCH 62,5 WG

Verzia: 9

Revízia: 9.12.2009

Strana: 4 z 6

Prachová výbušnosť: trieda 1
Min. zápalnej energie: 0,03 – 0,1 mJ
Oxidačné vlastnosti: neoxiduje
Výbušné vlastnosti: nevýbušný
Hustota: 0,537 g/cm³
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách: nerozpustný

Miešateľnosť s vodou: miešateľný
Číslo horenia: 5 pri 20 °C
6 pri 100°C

10. STABILITA A REAKTIVITA

Nebezpečné produkty rozkladu: Horením alebo tepelným rozkladom sa uvoľňujú toxické a dráždivé pary.

Nebezpečné reakcie: Nie sú známe.
Nebezpečná polymerizácia nenastáva.
Za normálnych okolností je prípravok stabilný.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita: LD50 potkan, > 5000 mg/kg
GHS klasifikácia – bez
Akútna inhalačná toxicita: LC50 potkan >2,51 mg/l, 4h
GHS klasifikácia - bez
Akútna dermálna toxicita: LD50 potkan, > 2000 mg/kg
Dráždenie pokožky: králik: nedráždivý
GHS klasifikácia - bez
Dráždenie očí: králik: nedráždivý
GHS klasifikácia – kategória 2B
Scitlivovanie: morča: nesenzitívny
GHS klasifikácia - bez
Pretrvávajúca toxicita: na pokusoch so zvieratami sa neprejavili karcinogénne, deformné alebo mutagénne účinky (platí pre cyprodinil aj fludioxonil)

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**Eliminačné informácie (stálosť a degradácia)**

Degradácia: fludioxonil nie je dobre degradovateľný
Bioakumulácia: cyprodinil nebioakumuluje
fludioxonil nebioakumuluje
Stabilita vo vode: polčas rozpadu: cca 10 dní, cyprodinil nie je vo vode stabilný
fludioxonil je vo vode stabilný, polčas rozpadu: 450 – 700 dní
Stabilita v pôde: cyprodinil nie je v pôde stabilný, polčas rozpadu: 0,1 – 2 dní
fludioxonil nie je v pôde stabilný, polčas rozpadu: 14 dní
Mobilita: cyprodinil má v pôde nízku až miernu mobilitu
fludioxonil je v pôde imobilný

Ekotoxické účinky

Toxicita pre ryby: LC50 pstruh dúhový, 3,1 mg/l, 96 h
GHS klasifikácia – kategória 2
Toxicita pre vodných bezstavovcov: EC50 Daphnia magna (vodná blcha), 0,14 mg/l, 48 h
GHS klasifikácia – kategória 1
Toxicita pre riasy: ERC50 Desmodesmus subspicatus, (zelené riasy), 0,6 mg/l, 72 h
GHS klasifikácia – kategória 1
ERC50 Desmodesmus subspicatus, (zelené riasy), 1,6 mg/l, 72 h

SWITCH 62,5 WG

Verzia: 9

Revízia: 9.12.2009

Strana: 5 z 6

GHS klasifikácia – kategória 2

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Likvidácia prípravku: Nekontaminujte jazerá, vodné toky alebo stojaté vody chemikáliou alebo použitým obalom.
Nevyhadzujte (nevyliievajte) odpad do stoky.
Pokiaľ je to možné preferuje sa recyklácia pred vyhodením ako odpadu alebo spálením.
Pokiaľ nie je možná recyklácia, odstráňte v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly: Vyprázdnite zostávajúci obsah.
Prázdne obaly trikrát vypláchnite.
Prázdne obaly by mali byť spracované v lokálnom zbernom mieste na recykláciu alebo zber odpadu.
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Cestná preprava RID / ADR:

UN kód : 3077
Trieda: 9
Číslo nebezpečenstva: 9
Obalová skupina: III
Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, pevná, i.n.
(cyprodinil 37,5 % a fludioxonil 25 %)

Námorná preprava IMDG:

UN kód : 3077
Trieda: 9
Číslo nebezpečenstva: 9
Obalová skupina: III
Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, pevná, i.n.
(cyprodinil 37,5 % a fludioxonil 25 %)
Znečisťuje moria: áno

Letecká preprava ICAO/IATA:

UN kód : 3077
Trieda: 9
Číslo nebezpečenstva: 9
Obalová skupina: III
Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, pevná, i.n.
(cyprodinil 37,5 % a fludioxonil 25 %)

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE



N

Klasifikácia: N-nebezpečný pre životné prostredie**UPOZORNENIE !**

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S2 Uchovávať mimo dosahu detí.

SWITCH 62,5 WG

Verzia: 9

Revízia: 9.12.2009

Strana: 6 z 6

- S13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
- S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
- S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
- S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.
- S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
- Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
- Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.
- V2 Prípravok je škodlivý pre populácie: dážďovky.
- Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode !

Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá !

Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie !

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Informácie uvedené v tomto dokumente sú podľa našich najlepších súčasných poznatkov a presvedčenia správne so zámerom opísať naše prípravky z hľadiska bezpečnej manipulácie, použitia, skladovania, zneškodnenia. Nemôžu byť preto chápané ako záruka osobitých vlastností. Informácie sa týkajú konkrétneho prípravku a nie sú platné pre kombinácie s inými materiálmi alebo procesmi, ak nie je uvedené v texte.

SWITCH 62,5 WG je obchodná značka registrovaná spoločnosťou Syngenta Group Company.