



Acanto®

Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

SDS reference: 130000028780

Revision: 2008

1. Identifikace látky / přípravku a výrobce / dovozce:

Název: **ACANTO®**

Synonyma: Acanto 250 SC, Galileo, B12329307, DPX-YT669 250 SC

Účel / funkce: fungicid

Výrobce :

DuPont International Operations S.a.r.l., 2, chemin du Pavillon, CH-1218 Le Grand Saconnex (Geneva), Switzerland, tel. (41) 2 2717 5111, fax (41) 2 2717 6 135

Dodavatel:

DuPont de Nemours (France) S.A.S., 82, rue de Wittelsheim, F-68701 Cernay Cedex, tel. 0033 3 8938 3838

Du Pont CZ s.r.o. Pekařská 14, 15500 Praha-Jinonice , tel. (420) 257414111, tel/fax: (420) 544 232 060

Tísňová telefonní čísla:

UK: (44)-8456 006.640

E-mail: sds-support@che.dupont.com, ivan.dostal@cze.dupont.com

CZ: 224919293, 224 915 402 (Toxikologické informační středisko Kliniky nemocí z povolání 1.

LF UK Praha: 24 hod non-stop služba)

email: tis@mbox.cesnet.cz

2. Rizika

Vysoce toxický pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

3. Informace o složení

- Picoxystrobin 25 % (250 g/l), Xn, R20, N, R50/53, CAS 117428-22-5
- Polymerizát kyseliny dimetylnaftalensulfonové / formaldehydu / Na-soli kyseliny metylnaftalensulfonové, $\geq 1 - < 5$ %, Xi, R36/38, CAS 68425-94-5
- 1,2-benzisothiazolin-3(2H)-on, < 0.5 %, Xn, R22, Xi, R38-41-43, N, R50, CAS 2634-33-5, EC č. 220-120-9

Úplné znění R-vět viz sekce 16 tohoto bezpečnostního listu

4. První pomoc

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, opusťte zamořený prostor, zajistěte tělesný i duševní klid, nenechte prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc / zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.



Acanto®

Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

SDS reference: 130000028780

Revision: 2008

První pomoc při zasažení očí: Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i eventuální následnou terapii) konzultovat s toxikologickým informačním centrem v Praze: Toxikologické informační centrum - Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402.

5. Hasební opatření

Vhodné hasicí látky: hasicí prášek, pěna, CO₂

Hasební média, která není z bezpečnostních důvodů možno použít: vysokoobjemová vodní tryska (riziko kontaminace).

Speciální ochranné prostředky osob: dýchací přístroj

Specifické metody (při požáru malého rozsahu): Pokud je místo značně zahořeno a podmínky to dovolují, ponechte oheň vyhořet. Použití vody může zvětšit zamořenou plochu. Nádoby a nádrže chladíme postřikem vodou.

6. Opatření při úniku látky

Osobní ochrana:

Používejte doporučené pracovní ochranné prostředky

Ochrana životního prostředí:

Pokud je to bezpečné zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití.

Látku nesplachujte do vodotečí ani kanalizace. Zabraňte kontaminaci vodních zdrojů.

Postupy čištění:

Nesplachujte vodou. Nechte nasáknout do vhodného inertního materiálu, smet'te nebo odsajte.

Používejte schválené průmyslové vysavače. Smetky a kontaminovaný absorbent uložte do vhodné nádoby k další likvidaci (nebezpečný odpad). Informujte místně příslušné orgány v případě rozsáhlých úniků, které není možno zvládnout výše uvedeným postupem.

Nikdy nevracejte rozlitý přípravek zpátky do originálních obalů pro další použití.

7. Zacházení, manipulace a skladování

Technická bezpečnostní opatření:

Používejte pouze v místech, kde je zajištěna dostatečná ventilace.

Skladujte mimo dosah tepelných zdrojů. Používejte osobní ochranné prostředky.



Acanto®

Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

SDS reference: 130000028780

Revision: 2008

Skladování: Přípravek skladujte v těsně uzavřených originálních obalech, v suchých uzamykatelných skladech, kam mají přístup pouze oprávněné osoby, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořavin, léků, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě 5-30 oC. Chraňte před vlhkem a sáláním tepelných zdrojů! Uchovávejte mimo dosah dětí!

8. Expozice a ochrana osob

Stavební opatření: Zajistěte odpovídající větrání, zejména v uzavřených prostorách.

Osobní ochranné pracovní prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: respirátor / polomaska + částicový filtr FFP2 (EN149)

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1. Vhodné ochranné rukavice vybere/stanoví zaměstnavatel po přezkoušení různých komerčně dostupných druhů rukavic, protože pro tento přípravek, který je složen z většího počtu látek, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, předem určit a musí být druh rukavic ověřen až při skutečném použití. Při tom zaměstnavatel současně prověří odolnost rukavic proti průniku látek obsažených v přípravku a rozhodne o lhůtách jejich výměny.

Ochrana očí a obličeje: bezpečnostní ochranné brýle nebo obličejový štít podle ČSN EN 166.

Ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340 a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka), popř. (míchání / ředění přípravku) plastová zástěra nebo zástěra z pogumovaného textilu.

Dodatečná ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk.

Dodatečná ochrana nohou: gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Protože za používání konkrétních druhů OOPP odpovídá zaměstnavatel, musí rozhodnout a stanovit, které z výše uvedených OOPP, např. především podle charakteru vykonávané práce a podle technického zabezpečení ochrany postřikovače (typ použité techniky), jsou pro konkrétní práci nezbytné. Např. při obsluze postřikovacího zařízení z uzavřené a vzduchotechnicky zabezpečené kabiny řidiče nebude zpravidla nutná jakákoli ochrana dýchacích cest, nebude nutný ochranný oděv poskytující plnou ochranu proti používaným přípravkům, nebude nutná ani dodatečná ochrana hlavy (čepice nebo klobouk).

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte ani nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omyjte mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP.

Všechny ochranné pomůcky vizuálně kontrolujte před každým použitím. Oděv a rukavice vyměňte v případě mechanického poškození nebo chemické kontaminace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti



Acanto®

Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

SDS reference: 130000028780

Revision: 2008

Vzhled

Stav: kapalina

Barva: bělavá

Pach: nevýrazný

Bod vzplanutí: nehořlavý

Oxidační vlastnosti: nemá

Výbušnost: nevýbušný

pH: 7.3 (10 g/l H₂O, 25 °C)

Hustota: 1.11 g/cm³

Viskozita: 80 mPa.s (25 oC)

Rozpustnost: mísitelný s vodou

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita: Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá.

Nevhodné podmínky: Zahříváním vznikají hořlavé páry a nastává rozklad.

Nebezpečné rozkladné produkty: oxidy C a N (NO_x)

Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušnou hořlavou směs!

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:

LD50 krysa orálně >2000 mg/kg (picoxystrobin 250 g/l SC)

LD50 králík dermálně >2000 mg/kg (picoxystrobin 250 g/l SC)

LC50 krysa samec inhalačně (4 h)= 3.19 mg/l (picoxystrobin tech)

Dráždivost oko: negativní

Dráždivost kůže: negativní

Senzitizace: nevyvolává senzibilizaci při styku s kůží (data na zvířatech).

Mutagenita: picoxystrobin nevykazuje mutagenní vlastnosti v testech na zvířatech

Kancerogenita: negativní

Reprodukční toxicita / teratogenita: picoxystrobin neovlivňuje plodnost ani vývoj plodu v testech na zvířatech

12. Informace o vlivu na životní prostředí

Bioakumulace: Přípravek neobsahuje žádnou substanci považovanou za perzistentní, schopnou bioakumulace ani toxickou (PBT). Přípravek neobsahuje žádnou substanci považovanou za velmi perzistentní ani velmi schopnou bioakumulace (vPvB).

Ekotoxicita:

LC50 (48 h) dafnie = 0.086 mg/l

LC50 (96 h) pstruh duhový = 0.24 mg/l

EbC50 (72 h) řasy = 0.18 mg/l (Selenastrum capricornutum, inhibiční test)

Látka není pohotově biodegradabilní.

13. Odstraňování a likvidace zbytků a obalů

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zřed'te vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku



Acanto®

Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

SDS reference: 130000028780

Revision: 2008

vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Zbytky přípravku odevzdejte do sběru prostřednictvím sběrného místa pro zvláštní a nebezpečné odpady ke spálení ve vhodné schválené spalovně. Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

Prázdné obaly od přípravku 3 x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod. Obaly nikdy nepoužívejte k jiným účelům.

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108

14. Doprava

ADR:

Třída: 9

Obalová skupina: III

Kód: M6

HI-No.: 90

UN-No 3082

Značení: 9

Správné označení nákladu: UN 3082 látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (picoxystrobin), 9, III

IMDG

Třída: 9

UN-č. 3082

Riziková etiketa 9

Správné označení nákladu: UN 3082 látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (obsahuje picoxystrobin), 9, III

Marine pollutant

Další informace: není klasifikovaný jako nebezpečný pro leteckou přepravu. Volitelná klasifikace re IATA zvláštní ustanovení A97.

15. Registrační klasifikace / informace o právních předpisech

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění nařízení Rady (ES) č. 1354/2007, včetně tiskové opravy uveřejněné v Úř. věst. L 141 ze dne 31.5.2008, s. 22, ve znění nařízení komise (ES) č. 987/2008 ze dne 8. října 2008 (dále REACH).

Symbols: N – Nebezpečný pro životní prostředí

Nebezpečné komponenty: picoxystrobin



Acanto®

Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

SDS reference: 130000028780

Revision: 2008

R50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

S13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S20/21 – Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S28 – Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody.

S35 – Tento materiál a jeho obal musejí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S57 – Používejte vhodný obal k zabránění kontaminace životního prostředí.

S61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí: seznamte se se zvláštními instrukcemi / bezpečnostním listem.

SP1 - Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

16. Další údaje

Znění R-vět uvedených v sekci 2

R20 – Škodlivý zdraví při vdechování.

R22 – Škodlivý zdraví při požití.

R36/38 – Dráždí oči a kůži.

R38 – Dráždí kůži.

R41 – Nebezpečí vážného poškození očí.

R43 – Může vyvolat sensibilizaci při styku s kůží.

R50 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

R50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listě jsou správné podle našich znalostí, vědomostí a informací v době zveřejnění. Tyto údaje mají sloužit pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, používání, zpracování, skladování, přepravu a likvidaci a nepředstavují záruku či specifikaci jakosti. Údaje se vztahují pouze k danému specifikovanému materiálu a nemusí platit, je-li tento materiál použit společně s jiným materiálem nebo v jiném procesu, pokud tak není výsledně uvedeno.⁷