



Acanto®

# Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

SDS reference: 130000028780

Revision: dec-2010

## 1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku:

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](mailto:sds-support@che.dupont.com), [ivan.dostal@cze.dupont.com](mailto:ivan.dostal@cze.dupont.com)

## 2. Identifikace nebezpečnosti

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

## 3. Složení / informace o složkách

- Picoxystrobin 25 % hm., klasifikace Xn, R20, N, R50/53, CAS 117428-22-5
- Kyselina dimetylnaftalensulfonová, sodná sůl, polykondenzát s formaldehydem  $\geq 1 - < 5$  % hm., klasifikace 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 položka 16 tohoto bezpečnostního listu

## 4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety. Pokud z jakékoli příčiny došlo ke ztrátě vědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolujte životně důležité funkce a zabraňte prochladnutí. Bezvědomému nebo při výskytu křečí nepodávejte nic ústy, vždy přivolejte lékařskou pomoc.

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: dec-2010

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 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402, email: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

## 5. Opatření při hašení požáru

Vhodné hasicí látky: hasicí prášek, pěna, CO<sub>2</sub>

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 v případě náhodného úniku

Osobní ochrana:

Používejte doporučené pracovní ochranné prostředky (viz položka 8 dále)

Ochrana životního prostředí:

Pokud je to bezpečné zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití.

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

Postupy čištění:

Nesplochujte 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. Pokyny při zacházení a skladování

Technická bezpečnostní opatření:

Používejte pouze v místech, kde je zajištěna dostatečná ventilace.



Acanto®

# Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

SDS reference: 130000028780

Revision: dec-2010

Skladujte mimo dosah tepelných zdrojů. Používejte osobní ochranné prostředky (viz poška 8 dále).

Skladování: Přípravek skladujte v těsně uzavřených originálních obalech, v suchých uzamykatelných skladech, kam mají přístup pouze oprávněné osoby, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořlavin, 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. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

**Expoziční limity (nař.vl. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů):** Nejsou stanoveny

**Stavební opatření:** Zajistěte odpovídající větrání, zejména v uzavřených prostorách (výroba a déledobá manipulace v uzavřených prostorách).

**Osobní ochranné pracovní prostředky (aplikace v polních podmínkách):**

**Ochrana dýchacích orgánů:** není nutná

**Ochrana rukou:** gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 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:** není nutná

**Ochrana těla:** celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 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:** není nutná

**Dodatečná ochrana nohou:** gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 203467 (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/omýjte mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP.



Acanto®

# Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

SDS reference: 130000028780

Revision: dec-2010

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

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled

Stav: kapalina

Barva: bělavá

Pach: nevýrazný

Bod vzplanutí: nehořlavý

Oxidační vlastnosti: nemá

Výbušnost: nevýbušný

pH: 7.3 (10 g/l H<sub>2</sub>O, 25 °C)

Hustota: 1.11 g/cm<sup>3</sup>

Viskozita: 80 mPa.s (25 oC)

Rozpustnost: mísitelný s vodou

## 10. Stálost 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<sub>x</sub>)

Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušnou hořlavou směs!

## 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:

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

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

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

Dráždivost oko: negativní

Dráždivost kůže: negativní

Senzitizace: nevyvolává senzibilizaci při styku s kůží (testy 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. Ekologické informace

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.



Acanto®

# Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

SDS reference: 130000028780

Revision: dec-2010

## 13. Pokyny pro odstraňování

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zřed'te vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku 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), znehodno'tte 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. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

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. Informace o právních předpisech / klasifikace

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, ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16.12.2008, ve znění nařízení Komise (ES) ze dne 16. února 2009, č. 134/2009, včetně



Acanto®

# Bezpečnostní list

dle Reg(EC) 1907/2006

SDS reference: 130000028780

Revision: dec-2010

tiskové opravy uveřejněné v Úředním věstníku Evropské unie L36 ze dne 5.2.2009, str. 84, ve znění nařízení Komise (ES) č. 552/2009 ze dne 22.6.2009 (dále REACH). Toto nařízení platí od 1. června 2007.

Symbols: N – Nebezpečný pro životní prostředí

Nebezpečné složky:

picoxystrobin

kyselina dimetylnaftalensulfonová, sodná sůl, polykondenzát s formaldehydem

1,2-benzisothiazolin-3(2H)-on

R50/53 – Vyroce 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.

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

S36/37 – Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S46 – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S57 – Používejte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

S61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

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.

Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem.

Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody: zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest. Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.

Související právní předpisy:

1. Zákon č. 356/2003 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích
2. Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002
3. Vyhláška č. 432/2003 Sb. v platném znění, kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
4. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
5. Zákon č. 86/2002 Sb. v platném znění, o ochraně ovzduší ve znění zákona č. 521/2002 Sb.
6. Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách
7. Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb. v platném znění
8. Zákon č. 185/2001 Sb. v platném znění, o odpadech
9. Vyhláška č. 381/2002 Sb. v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů
10. Zákon č. 477/2001 Sb. v platném znění, o obalech
11. Zákon č. 65/1965 Sb. v platném znění, Zákoník práce
12. Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění, o ochraně veřejného zdraví
13. Zákon č. 349/2004 Sb. v platném znění, o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými látkami a chemickými přípravky
14. Zákon č. 133/185 Sb. v platném znění, o požární ochraně
15. Vyhláška č. 164/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví základní metody pro zkoušení nebezpečných



Acanto®

# Bezpečnostní list

dle Reg(EC) 1907/2006

SDS reference: 130000028780

Revision: dec-2010

- vlastností chemických látek a chemických přípravků z hlediska hořlavosti a oxidační schopnosti
16. Vyhláška č. 219/2004 Sb. v platném znění, o zásadách správné laboratorní praxe
  17. Vyhláška č. 220/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví náležitosti oznamování nebezpečných chemických látek a veden jejich evidence
  18. Vyhláška č. 221/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno
  19. Vyhláška č. 222/2004 Sb. v platném znění, kterou se u chemických látek a chemických přípravků stanoví základní metody pro zkoušení fyzikálně-chemických vlastností, výbušných vlastností a vlastností nebezpečných pro životní prostředí
  20. Vyhláška č. 223/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika nebezpečných chemických látek pro životní prostředí
  21. Vyhláška č. 231/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví podrobný obsah Bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku
  22. Vyhláška č. 232/2004 Sb. v platném znění, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků
  23. Seznam závazně klasifikovaných nebezpečných látek (Tabulka C Přílohy č.1 k vyhl. 232/2004 Sb.), ve znění pozdějších předpisů
  24. Vyhláška č. 234/2004 Sb. v platném znění, o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
  25. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
  26. Zákon č. 120/2002 Sb. v platném znění, o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh
  27. Zákon č. 374/2004 Sb. v platném znění; úplné znění zákona č. 455/1991 Sb. v platném znění, o živnostenském podnikání (Živnostenský zákon)
  28. Nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění nařízení (ES) č. 790/2009, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (1355 p.)
  29. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009
  30. ČSN EN 374-1 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení
  31. ČSN EN 420+A1 (83 2300) Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení (6/2010)
  32. ČSN EN 15695-1 (třídící znak 47 0414) – Zemědělské traktory a samojízdné postřikovače. Ochrana obsluhy (řidiče) před nebezpečnými látkami. Část 1: Klasifikace kabiny, požadavky a zkušební postupy (6/2010)
  33. ČSN EN 15695-2 (třídící znak 47 0414) - Zemědělské traktory a samojízdné postřikovače. Ochrana obsluhy (řidiče) před nebezpečnými látkami. Část 2: Filtry, požadavky a zkušební postupy (6/2010)

## 16. Další informace

Znění R-vět uvedených v položce 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.

- V případě, že v některé z částí tohoto Bezpečnostního listu není uvedena jedna nebo více podkapitol, jedná se o podkapitoly, které se k dané chemické látce/chemickému přípravku nevztahují.
- V případě, že v podkapitole 8.1. tohoto Bezpečnostního listu nejsou uvedeny hodnoty PEL a NPK-P pro danou chemickou látku/chemický přípravek, nejsou tyto, v nařízení vlády č. 178/2001 Sb., stanoveny.



Acanto®

# Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

SDS reference: 130000028780

Revision: dec-2010

- V případě, že vznikne potřeba překladu chemického názvu látky/přípravku do českého jazyka, kontaktujte prosím zastoupení firmy DuPont CZ s.r.o.

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, přepravě 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 výslovně uvedeno.<sup>7</sup>