



STEWARD® / EXPLICIT PLUS / STOCKER

Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

ref. 1300000325 v. 2.3 CZ

Revision: may-2008

1. Identifikace látky / přípravku a výrobce / dovozce:

Název: **STEWARD®**

Synonyma: B10596913, DPX-MP062 30 WG, Explicit Plus, Stocker

Použití: insekticid

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 6135

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

Zdraví škodlivý při požití.

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

3. Informace o složení

Indoxacarb 30 % hm., klasifikace: Xn, N, R22-43-50/53, CAS [173584-44-6]

Plná dikce R-vět viz odstavec 16 tohoto bezpečnostního listu.

4. První pomoc

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte 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.

První pomoc při zasažení očí: Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména

printed: 23.3.2009

Page 1

® - registrovaná známka E.I. DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



STEWARD® / EXPLICIT PLUS / STOCKER

Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

ref. 1300000325 v. 2.3 CZ

Revision: may-2008

prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou 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.

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: individuální 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: Osobní pracovní ochranné prostředky

Ochrana životního prostředí: Látku nesplachujeme do vodotečí ani kanalizace.

Čištění: Nasákněte do vhodného inertního materiálu, smetěte nebo odsajte. Používejte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby k další likvidaci.

7. Zacházení, manipulace a skladování

Manipulace:

Technická bezpečnostní opatření: zajistěte dostatečnou odtahovou ventilaci.

Rada pro bezpečnou manipulaci: Skladujte mimo dosah tepelných zdrojů. Používejte osobní ochranné prostředky.

Skladování:

Skladovací podmínky: Nádoby uchovávejte důkladně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě, kam mají přístup pouze oprávněné osoby.

Nekompatibilní látky: nejsou známy

Další informace: Látku uchovávejte mimo dosah dětí!

8. Expozice a ochrana osob

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

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: nevyžaduje se s výjimkou situací, které umožňují vznik aerosolu.

printed: 23.3.2009

Page 2

® - registrovaná známka E.I. DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



STEWART® / EXPLICIT PLUS / STOCKER

Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

ref. 1300000325 v. 2.3 CZ

Revision: may-2008

Polomaska s částicovým filtrem třídy FFP2 (ČSN EN 149)

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

Stav: pevná látka, dispergovatelné granule

Barva: tmavě hnědá

Pach: nasládlý, dřevitý

pH: 7.5 (10 g/l H₂O, 20 °C, CIPAC MT75)

Bod vzplanutí: n/a

Hořlavost: nepodporuje hoření

Oxidační vlastnosti: nemá (Dir 67/548/EEC metoda A17)

Výbušnost: nevýbušný

Objemová hustota: 800 kg/m³

Rozpustnost ve vodě: disperguje

printed: 23.3.2009

Page 3

® - registrovaná známka E.I. DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



STEWARD® / EXPLICIT PLUS / STOCKER

Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

ref. 1300000325 v. 2.3 CZ

Revision: may-2008

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita: Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá.
Nevhodné podmínky: Zahříváním vznikají hořlavé páry.
Nebezpečné rozkladné produkty: oxidy C a N (NOx)
Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušnou hořlavou směs!

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:

LD50 krysa orálně = 1876 mg/kg (samec) / 687 mg/kg (samice) (OECD 401)

LD50 krysa dermálně >5000 mg/kg

LC50 krysa inhalačně (4 h) > 5.6 ml/l (OECD 403)

Lokální efekty: Nedráždí oči, nedráždí pokožku.

Senzitizace: negativní, nezcitlivuje pokožku (GPMT / OECD 406)

Mutagenita: indoxacarb nevykazuje mutagenní účinky v testech na zvířatech.

Kancerogenita: indoxacarb nevykazuje karcinogenní účinky v testech na zvířatech.

Reprodukční toxicita: indoxacarb nevykazuje vývojovou toxicitu 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 (96 h) pstruh duhový = 1.8 mg/l

LC50 (96 h) slunečnice pestrá = 3.2 mg/l

EC50 (48 h) dafnie = 1.7 mg/l

EC50 (120 h) řasy = > 1.2 mg/l

13. Odstraňování a likvidace zbytků přípravku

Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

- Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.
- 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.
- Prázdné obaly od přípravku 3 x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodno'tte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.
- Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiných účelům!
- Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.



STEWARD® / EXPLICIT PLUS / STOCKER

Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

ref. 1300000325 v. 2.3 CZ

Revision: may-2008

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108

14. Doprava

ADR

Třída 9

Kód: M7

HI-No.: 90

UN-No.: 3077

Obalová skupina III

Správné označení nákladu: UN 3077 látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n. (indoxacarb), 9, III

IMDG

Třída: 9

Obalová skupina: III

UN č. : 3077

riziková etiketa 9

Označení: Látka nebezpečná pro životní prostředí, tuhá, j.n. (indoxacarb) 9, III

Není klasifikován jako nebezpečný pro leteckou přepravu. Volitelná klasifikace via IATA/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).

Rizikové složky - obsahuje: Indoxacarb

Symbols:

Xn – Škodlivý zdraví

N – Nebezpečný pro životní prostředí

R22 – Zdraví škodlivý při požití.

R51/53 – 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 – Materiál a jeho obal musí být likvidován bezpečným způsobem.

S36/37 – Používejte vhodný ochranný oděv a rukavice.

S46 – V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc a předložte obal nebo etiketu.

S57 – Používejte vhodný obal pro zamezení kontaminace životního prostředí.

S61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Odkazujte na speciální instrukce / bezpečnostní listy.

printed: 23.3.2009

Page 5

® - registrovaná známka E.I. DuPont de Nemours and Co. (Inc.)



STEWARD® / EXPLICIT PLUS / STOCKER

Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

ref. 13000000325 v. 2.3 CZ

Revision: may-2008

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Přípravek, jeho zbytky a obaly po použití se nesmějí dostat do povrchové vody. Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.

Obsahuje indoxacarb: může vyvolat alergickou reakci.

16. Další údaje

Text R vět v sekci 2:

R22 – Zdraví škodlivý při požití.

R43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s pokožkou.

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, 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 výsledně uvedeno.