



Alert Beta

Bezpečnostní list dle REG(EC) 1907/2006

ref. 13000000433 v. 2.1 CZ

Revision: jun-2008

1. Identifikace látky / přípravku a výrobce / dovozce:

Název: **Alert® Beta**

Synonyma: DPX-N7872-205, Punch CS, B10035232, Harvesan

Použití: 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 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: sd-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

Podezření na karcinogenní účinky.

Může vyvolat poškození dědičných vlastností.

Může poškodit reprodukční schopnost.

Může poškodit plod v těle matky.

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

3. Informace o složení

- Flusilazole (úč. látka) 25 % (250 g/l), CAS [85509-19-9], klasifikace: karcinogen kat. 3: R40, reprotoxikant kat. 2: R61, Xn, R22, N, R51/53
- Carbendazim (úč.látka) 12.5 % (125 g/l), CAS [10605-21-7], EC-no: 234-232-0, Index # 613-048-00-8, klasifikace: mutagen kat. 2: R46, reprotoxikant kat. 2: R60-61, N, R50/53
- Kalcium dodecylbenzensulfonát 1.7 % (≥ 1 - < 5), klasifikace Xi, R38, R41, N, R51/53, CAS #: 68953-96-8
- Směs polyakrylpolymeru a alifatického alkanolaminu (≥ 1 - < 5), klasifikace Xi, R36/37, CAS 52880-57-6
- Polyarylfenyléter fosfát (≥ 1 - < 5), Xi, R36, CAS 90093-37-1
- Etylenglykol (≥ 1 - < 5), klasifikace Xn, R22, EC-no. 203-473-3, CAS 107-21-1
- Hexan-1-ol (≥ 20 - < 25), klasifikace Xn, R22, CAS # 25917-35-5, EC-no: 203-852-3

Text R-vět v této části viz odstavec 16

4. První pomoc

printed: 23.2.2009

Page 1

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



Alert Beta

Bezpečnostní list dle REG(EC) 1907/2006

ref. 13000000433 v. 2.1 CZ

Revision: jun-2008

Všeobecné pokyny: Projevili-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 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: voda, hasicí prášek, pěna

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

Speciální ochranné prostředky osob: individuální dýchací přístroj

Další informace (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: Nesplachujte do vodotečí ani kanalizace. Zabraňte kontaminaci povrchových vod a zdrojů vod podzemních.

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 ventilaci. Používejte osobní ochranné



Alert Beta

Bezpečnostní list dle REG(EC) 1907/2006

ref. 13000000433 v. 2.1 CZ

Revision: jun-2008

prostředky.

Skladujte mimo dosah tepelných zdrojů.

Skladování:

Skladovací podmínky: Nádoby uchovávejte důkladně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě, kam mají přístup pouze oprávněné osoby. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel, kyselina zásad. Látku uchovávejte mimo dosah dětí!

Skladujte při teplotě nad 0 oC.

8. Expozice a ochrana osob

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

Osobní ochranné pracovní prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: respirátor s filtrem proti organickým parám tř. A2B2-P3 (ČSN EN 141)

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.



Alert Beta

Bezpečnostní list dle REG(EC) 1907/2006

ref. 13000000433 v. 2.1 CZ

Revision: jun-2008

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: kapalina (suspenzní emulze)

Barva: bělavá až béžová

Pach: alkoholický (rozpouštědla)

pH: 6.1 (10 g/l H₂O, 20 °C, CIPAC MT75)

Bod vzplanutí: 63 °C

Teplota samozážehu: nad 400 oC

Výbušnost: nevýbušný

Relativní hustota: 1.06 g/ml

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita: Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá.

Nevhodné podmínky: Zahříváním vznikají hořlavé páry. Chraňte před mrazem, skladujte při teplotě vyšší než 0 oC!

Nevhodné materiály: oxidační činidla, rozkládá se při styku s alkalickými roztoky.

Nebezpečné rozkladné produkty: oxidy C a N (NO_x), fluoruhlovodíky

Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušnou hořlavou směs!

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:

LD50 krysa orálně = >2000 mg/kg

LD50 králík dermálně = >2000 mg/kg

LC50 krysa inhalačně = nad 5.2 mg/l

ALC krysa inhalačně (1 h) = 5.9 mg/l (carbendazim)

Dráždivost: Nedráždí kůži, dráždí oči.

Senzitizace: pozitivní

Mutagenita: flusilazole: Ames negativní, carbendazim: mutagen kat. 2

Kancerogenita: flusilazole: kancerogen kat. 3, carbendazim – negativní, nevykazuje karcinogenní účinky v testech na zvířatech.

Reprodukční toxicita: flusilazole i carbendazim jsou klasifikované reprotoxikanty kat. 2

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 = 1.3 mg/l (OECD 202)

LC50 (96 h) pstruh duhový = 2.4 mg/l (OECD 203)

EC50 (120 h) řasy (Pseudokirchnerella subcapitata) = 2.4 mg/l (OECD 201)

Látka není pohotově biodegradabilní.



Alert Beta

Bezpečnostní list dle REG(EC) 1907/2006

ref. 13000000433 v. 2.1 CZ

Revision: jun-2008

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.

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108

14. Doprava

ADR:

Třída 9

Kód: M6

UN-No: 3082

Obalová skupina: III

HI-No: 90

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

IMDG:

Třída 9

Obalová skupina: III

UN-no: 3082

Etiketa: 9

Správné označení nákladu: nebezpečná látka pro životní prostředí, kapalina, j.n. (carbendazim, flusilazole)

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).

Obsahuje nebezpečné složky: flusilazole, carbendazim, 1-hexanol

Symbol:

N – Nebezpečný pro životní prostředí

T – Toxický

printed: 23.2.2009

Page 5

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



Alert Beta

Bezpečnostní list dle REG(EC) 1907/2006

ref. 13000000433 v. 2.1 CZ

Revision: jun-2008

R/S -věty:

R40 – Podezření na karcinogenní účinky.

R41 – Nebezpečí vážného poškození očí.

R43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R46 – Může vyvolat poškození dědičných vlastností.

R60 – Může poškodit reprodukční schopnost.

R61 – Může poškodit plod v těle matky.

R51/53 – Toxický pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S1/2 – Uchovávejte uzamčené mimo dosah dětí.

S13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

S23 – Nevdechujte aerosol.

S24 – Zabraňte styku s pokožkou.

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

S28 – Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody.

S35 – Materiál a jeho obal musí být likvidován bezpečným způsobem.

S36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu tváře a očí.

S45 – V případě nehody nebo pokud se necítíte dobře vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc a předložte obal nebo etiketu.

S53 – Zabraňte expozici – před použitím si přečtěte zvláštní instrukce (bezpečnostní list)

S57 – Používejte vhodný obal pro zamezení kontaminace životního prostředí.

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

Přípravek, jeho zbytky a obaly po použití se nesmějí dostat do povrchové vody.

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

SP2 –Všechny ochranné prostředky po použití vyperte.

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

Zabraňte expozici žen v době časně gravidity.

Omezeno pro profesionální uživatele.

Senzitizující komponenty: formaldehyd (Může vyvolat alergickou reakci!)

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek, které jsou v EU klasifikovány jako karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci.

16. Další údaje

Doporučené použití: zemědělský fungicid

Znění R-vět v odst. 2:

R10 – Hořlavý

R20/21 – Zdraví škodlivý při vdechování nebo styku s kůží.

R22 – Škodlivý zdraví po požití

R36 – Dráždí oči



Alert Beta

Bezpečnostní list dle REG(EC) 1907/2006

ref. 13000000433 v. 2.1 CZ

Revision: jun-2008

R36/37 – Dráždí oči a kůži.
R38 – Dráždí kůži.
R40 – Podezření na karcinogenní účinky.
R41 – Nebezpečí vážného poškození očí
R46 – Může vyvolat poškození dědičných vlastností.
R50 – Vysoce toxický pro vodní organismy
R51 – Toxický pro vodní organismy
R51/53 – Toxický pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R52/53 – Škodlivý pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R53 – Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R60 – Může poškodit reprodukční schopnost.
R61 – Může poškodit plod v těle matky.

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.