



CAPITAN® 25 EW (-462)

# Bezpečnostní list dle Reg (EC) 1907/2006

ref. 13000000023529 v. 2.0 CZ

Revision: dec-2008

1. Identifikace látky / přípravku a výrobce / dovozce:

Název: **CAPITAN® 25 EW**

Synonyma: DPX-H6573-462, Capitan® S, Capitan®, Lyric®

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 6088

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)

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](mailto:tis@mbox.cesnet.cz)

2. Rizika

Zdraví škodlivý při požití. Podezření na karcinogenní účinky. Může poškodit plod v těle matky. Toxický pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

3. Informace o složení

Nebezpečné komponenty

- Flusilazole (úč.l.) 25.1 % (250 g/l), klasifikace: T, N, R22, R40, R 61, R51/53, CAS [85509-19-9]
- Diisobutyl keton  $\geq 20$  - $< 25$  % , klasifikace Xi, R10, R37, CAS [108-83-8], EC no. 203-620-1
- Etoxylovaný polyarylfenol  $\geq 5$  - $< 10$  % , 5.2 %, CAS [99734-09-5], klasifikace: R52/53
- 1,2-benzisothiazolin-3-on  $< 0.5$  % , CAS 2634-33-5, EC no. 220-120-9, klasifikace Xn, R22, Xi, R38-R41-R43, N, R50

Úplné znění R-vět viz sekce 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.



CAPITAN® 25 EW (-462)

# Bezpečnostní list dle Reg (EC) 1907/2006

ref. 13000000023529 v. 2.0 CZ

Revision: dec-2008

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: 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 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

Technická bezpečnostní opatření: zajistěte dostatečnou odtahovou ventilaci. Skladujte mimo dosah tepelných zdrojů. Zabraňte zasažení očí a pokožky. Používejte osobní ochranné prostředky.

Skladování: Skladovací podmínky: Nádoby uchovávejte při teplotách nad – 5 °C důkladně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě, kam mají přístup pouze oprávněné osoby.

Nekompatibilní látky: oxidační činidla

Další informace: Látku uchovávejte mimo dosah dětí!



CAPITAN® 25 EW (-462)

# Bezpečnostní list dle Reg (EC) 1907/2006

ref. 130000000023529 v. 2.0 CZ

Revision: dec-2008

## 8. Expozice a ochrana osob

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

Osobní ochranné pracovní prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: respirátor s filtrem proti organickým parám (A), EN141

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: kapalina (emulze)

Barva: šedobílá

Pach: aromatický (ředidlo)

pH: 6.8 (10 g/l H<sub>2</sub>O, 20 °C, CIPAC MT75)



CAPITAN® 25 EW (-462)

# Bezpečnostní list dle Reg (EC) 1907/2006

ref. 13000000023529 v. 2.0 CZ

Revision: dec-2008

Bod vzplanutí: 84.6 °C (uzavřený kelímek)  
Teplota samozážehu: 470-480 °C  
Výbušnost: nevýbušný  
Hustota: 1.004 kg/l  
Viskozita: 86 mPa/s při 25.1 °C

## 10. Stabilita a reaktivita

Stabilita: Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá.  
Nevhodné podmínky: Skladujte při teplotách vyšších než -5 °C.  
Nebezpečné rozkladné produkty: oxidy C, S a N (NOx)  
Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušnou hořlavou směs!

## 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:

LD50 krysa orálně = >300 mg/kg

LD50 krysa dermálně >5000 mg/kg (f)

Lokální efekty: Dráždí oči, nedráždí pokožku, nesenzitizuje (Buehler). Dráždí dýchací orgány.

Dráždivost oko: dráždivý

Dráždivost kůže: negativní

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

Mutagenita: flusilazole nevykazuje mutagenní vlastnosti v testech na zvířatech

Kancerogenita: kat. 3

Reprodukční toxicita: 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 (96 h) pstruh duhový = 3.2 mg/l

EC50 (48 h) dafnie = 19.5 mg/l

EC50 (72 h) řasy (Selenastrum capricornutum) = 1.9 mg/l

## 13. Likvidace

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), znehodnot'te a předejte prostřednictvím sběrného místa do



CAPITAN® 25 EW (-462)

# Bezpečnostní list dle Reg (EC) 1907/2006

ref. 13000000023529 v. 2.0 CZ

Revision: dec-2008

<p>sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiných účelům!</li><li>▪ Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.</li></ul> <p>Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108</p>
<p>14. Doprava</p> <p>ADR Třída 9 Kód: M6 UN-No: 3082 Hi-No.: 90 Obalová skupina: III ADR/RID označení: 9 Správné označení nákladu: UN 3082 látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (flusilazole) 9, III</p> <p>IMDG Třída: 9 UN č. 3082 Označení: 9 Obalová skupina: III Správné označení nákladu: nebezpečná látka pro životní prostředí, kapalina, n.o.s. (obsahuje flusilazole)</p>
<p>15. Registrační klasifikace / / informace o právních předpisech</p> <p>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).</p> <p>Obsahuje: Flusilazole, Diisobutylketon</p> <p>Symbol: N – Nebezpečný pro životní prostředí T – Toxický</p> <p>R/S -věty: R22 – Škodlivý zdraví při požití R36/37 – Dráždí oči a dýchací orgány. R40 – Podezření na kancerogenitu R61 – Může poškodit plod v těle matky. R51/53 – Toxický pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé poškození vodního prostředí.</p> <p>S1/2 – Uchovávejte uzamčené mimo dosah dětí. S13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. S20/21 – Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.</p>



CAPITAN® 25 EW (-462)

## Bezpečnostní list dle Reg (EC) 1907/2006

ref. 13000000023529 v. 2.0 CZ

Revision: dec-2008

S26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
S35 – Materiál a jeho obal musí být likvidován bezpečným způsobem.  
S36/37 – Používejte vhodný ochranný oděv a rukavice.  
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: seznamte 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.

SP2 –Všechny ochranné prostředky po použití vyperte.

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

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

Pro profesionální uživatele.

### 16. Další údaje

Znění R vět v sekci 2

R10 - Hořlavý  
R22 – Škodlivý zdraví při požití  
R37 – Dráždí dýchací orgány.  
R38 – Dráždí kůži.  
R40 – Podezření na kancerogenitu  
R41 – Nebezpečí vážného poškození očí.  
R43 – Může vyvolat senzitivizaci při styku s kůží.  
R50 – Vysoce toxický pro vodní organismy.  
R51 – Toxický pro vodní organismy.  
R52/53 – Škodlivý pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé poškození vodního prostředí.  
R53 – Může vyvolat dlouhodobé poškození vodního prostředí.  
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.