



# Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

1300000000183 v. 2.1 CZ

Last revision: may-2008

1. Identifikace látky / přípravku a výrobce / dovozce:

Název: **ALERT® S**

Synonyma: DPX-N7872-239, Alert, Alert Sun, Punch Extra, B10478932

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

Toxický

Podezření na karcinogenní účinky.

Může vyvolat poškození dědičných vlastností.

Může poškodit reprodukční schopnost.

Může poškodit plod v těle matky.

Nebezpečný pro životní prostředí

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

3. Informace o složení

- Carbendazim (úč.látka) 23 % hm. (250 g/l), CAS [10605-21-7], EC-no: 234-232-0, klasifikace: R46-R60-R61, N, R50/53
- Flusilazole (úč.látka) 12 % hm. (125 g/l), CAS [85509-19-9], klasifikace: Xn, R22-R40-R61, N, R51/53
- Kopolymer akrylátu a oktylakrylamidu  $\geq 5$  -  $< 10$  %, CAS 9036-19-5, klasifikace: Xi, R41, R38
- Etoxylovaný polyarylfenol  $\geq 5$  -  $< 10$  %, CAS 99734-09-5, klasifikace: R52/53
- Polyarylfenylsulfát, NH<sub>4</sub> sůl  $\geq 1$  -  $< 5$  %, CAS 119432-41-6, klasifikace: Xi, R36, R52/53

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.



# Bezpečnostní list dleReg(EC) 1907/2006

1300000000183 v. 2.1 CZ

Last revision: may-2008

**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 přípravku

Osobní ochrana: Osobní pracovní ochranné prostředky (viz sekce 8)

Ochrana životního prostředí: Nesplachujte do vodotečí ani kanalizace. Zabraňte kontaminaci povrchových vod a zdrojů vod podzemních.

Čištění: Nasákněte do vhodného inertního materiálu, smet'te nebo odsajte. Používejte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby k další likvidaci jako zvlášť nebezpečný odpad.

## 7. Zacházení, manipulace a skladování

Zacházení a manipulace:

Technická bezpečnostní opatření: Zajistěte dostatečnou ventilaci. Používejte osobní ochranné prostředky. Skladujte v souladu s návodem mimo dosah tepelných zdrojů.



# Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

1300000000183 v. 2.1 CZ

Last revision: may-2008

## Skladování:

Skladovací podmínky: Uchovávejte pouze v originálních obalech 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, kyselin a zásad. Látku uchovávejte mimo dosah dětí!

## 8. Expozice a ochrana osob

Expoziční limity – nestanoveny

Omezování expozice

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

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.

Všechny ochranné pomůcky vizuálně kontrolujte před každým použitím. Oděv a rukavice vyměňte



# Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

1300000000183 v. 2.1 CZ

Last revision: may-2008

v případě mechanického poškození nebo chemické kontaminace.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Stav: kapalina (suspenzní emulze)

Barva: mléčně bílá

Pach: sladký

pH: 6.0 (10 g/l H<sub>2</sub>O, 20 °C, CIPAC MT75)

Bod vzplanutí: > 100 °C (uzavřený kelímek) – nehořlavý

Výbušnost: nevýbušný

Oxidační vlastnosti: nemá

Relativní hustota: 1.11 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Rozpustnost ve vodě: emulguje

## 10. Stabilita a reaktivita

Nevhodné materiály: rozkládá se při styku s alkalickými roztoky.

Nebezpečné rozkladné produkty: oxidy C a N (NO<sub>x</sub>), fluorovodík

Nebezpečné reakce: Zahřátí uvolňuje hořlavé páry. Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušnou hořlavou směs!

Stabilní při skladování ve shodě s návodem na použití.

## 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:

LD50 krysa orálně = >2000 mg/kg

LD50 krysa dermálně = >2000 mg/kg

LC50 krysa inhalačně (4 h) = > 5.2 mg/l

Dráždivost kůže: negativní

Dráždivost oko: negativní

Senzitizace kůže: nesenzitizuje.

Mutagenita: mutagen kat. 2 (carbendazim)

Kancerogenita: kancerogen kat. 3 (flusilazole)

Reprodukční toxicita: reprodukční toxikant kat. 2 (carbendazim / flusilazole)

## 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:

Ryby - LC50 (96 h) pstruh: 2.6 mg/l

Řasy - EC50 (120 h) = 8.18 mg/l

Dafnie - EC50 (48 h) = 0.43 mg/l

Nevyžaduje klasifikaci z hlediska toxicity pro včely ani půdní makro a mikroorganismy.

## 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.



# Bezpečnostní list dleReg(EC) 1907/2006

1300000000183 v. 2.1 CZ

Last revision: may-2008

- 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'te 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 (64/1987 v pozdějších zněních)

Třída 9

Kód: M6

UN-No: 3082

Obalová skupina: III

HI-No: 90

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

IMDG:

Třída 9

Obalová skupina: III

Správně označení nákladu: nebezpečná látka pro životní prostředí, kapalina, ž.j.s. (flusilazole, carbendazim)

## 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).

Symboly:

T – Toxický

N – Nebezpečný pro životní prostředí

Nebezpečné složky: flusilazole, carbendazim

R/S -věty:

R40 – Podezření na karcinogenní účinky.

R46 – Může vyvolat poškození dědičných vlastností.

R60 – Může poškodit reprodukční schopnost.

R61 – Může poškodit plod v těle matky.

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



# Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

1300000000183 v. 2.1 CZ

Last revision: may-2008

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.

S28 – Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody.

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

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

S45 – V případě nehody nebo pokud se necítíte dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (a předložte obal nebo tuto etiketu)

S53 – Zabraňte expozici – před používáním vyžadujte / konzultujte zvláštní instrukci (etiketa/bezpečnostní list)

S57 – Používejte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

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

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

Znění R- vět uváděných v odst. 2

R22 – Škodlivý zdraví po požití

R36 – Dráždí oči

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

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.

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



# Bezpečnostní list dle Reg(EC) 1907/2006

1300000000183 v. 2.1 CZ

Last revision: may-2008

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.