



CURZATE® GOLD

# Bezpečnostní list dle REG(EC) 1907/2006 REACH

ref. 13000000429 v. 2.0 CZ

Revision: feb-2008

## 1. Identifikace látky / přípravku a výrobce / dovozce:

Název: **CURZATE® GOLD**

Synonyma: Alper Plus WG, Systol M, Curzate M68 WG, B11504938

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

Dráždí oči a dýchací orgány. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží  
Vysoce toxický pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

## 3. Informace o složení

- Mancozeb 68 % hm., klasifikace: Xi, R37, R43, CAS [8018-01-7]
- Cymoxanil 4.5 % hm., klasifikace Xn, R22, R43, N, R50/53, CAS [57966-95-7], EC 261-043-0
- Hexamethylentetramin  $\geq 1$ - $< 5$  %, CAS 100-97-0, klasifikace: F, Xn, R11, R42/43

Text R-vět v této části viz odstavec 16

## 4. První pomoc

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



CURZATE® GOLD

# Bezpečnostní list dle REG(EC) 1907/2006 REACH

ref. 13000000429 v. 2.0 CZ

Revision: feb-2008

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

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, CO<sub>2</sub>

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: Smette nebo odsajte. Používejte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby k další likvidaci.

## 7. Zacházení, manipulace a skladování

Technická bezpečnostní opatření: zajistěte dostatečnou ventilaci.

Rada pro bezpečné nakládání s přípravkem: Skladujte mimo dosah tepelných zdrojů. Používejte osobní ochranné prostředky.

Skladování: skladujte při teplotách max 49 °C!

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

Nekompatibilní látky: neskladujte společně s kyselinami!

Obalový materiál: není nutno zmiňovat

Další informace: Látku uchovávejte mimo dosah dětí!



CURZATE® GOLD

# Bezpečnostní list dle REG(EC) 1907/2006 REACH

ref. 13000000429 v. 2.0 CZ

Revision: feb-2008

## 8. Expozice a ochrana osob

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

Osobní ochranné pracovní prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: 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

Vzhled

Stav: pevná látka (mikrogranulát)

Barva: žlutohnědá

Pach: bez pachu

pH: 6.3 (10 g/l H<sub>2</sub>O, 20 °C, CIPAC MT75)



CURZATE® GOLD

# Bezpečnostní list dle REG(EC) 1907/2006 REACH

ref. 13000000429 v. 2.0 CZ

Revision: feb-2008

Objemová hmotnost: 540-590 kg/m<sup>3</sup>

Oxidační vlastnosti: negativní (A17)

Rozpustnost ve vodě: disperguje

## 10. Stabilita a reaktivita

Stabilita: Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá.

Nevhodné podmínky: Neskladujte při teplotách nad 49 °C!

Nevhodné materiály: rozkládá se při styku s kyselinami.

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

Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušnou hořlavou směs! Rozkládá se při styku s vlhkostí a vodou za vzniku hořlavých par!

## 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:

LD50 krysa orálně = >2000 mg/kg

LD50 králík dermálně = >5000 mg/kg

LC50 krysa inhalačně (4 h) = 5.14 mg/l (mancozeb)

LC50 krysa inhalačně (4 h) = 5.06 mg/l (cymoxanil)

Lokální efekty: Dráždí dýchací orgány. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

Mutagenita: cymoxanil / mancozeb - negativní

Kancerogenita: cymoxanil / mancozeb - negativní

Reprodukční toxicita: cymoxanil / mancozeb - negativní

## 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 = 0.61 mg/l (cymoxanil OECD 203)

LC50 (96 h) pstruh duhový = 1.63 mg/l (mancozeb OECD 203)

LC50 (48 h) dafnie = 1.3 mg/l (mancozeb)

LC50 (48 h) dafnie = 27 mg/l (cymoxanil)

EC50 (72 h) řasy (Pseudokirchnerella subcapitata) = 0.43 mg/l (OECD 201)

EC50 (72 h) řasy (Pseudokirchnerella subcapitata) < 0.662 mg/l (OECD 201)

## 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



CURZATE® GOLD

# Bezpečnostní list dle REG(EC) 1907/2006 REACH

ref. 13000000429 v. 2.0 CZ

Revision: feb-2008

recipienty povrchových vod.

- Prázdné obaly od přípravku 3 x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte 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: M7

Obalová skupina: III

UN-No: 3077

HI-No. 90

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

IMDG

Třída: 9

Obalová skupina: III

UN-No: 3077

Označení: 9

Popis zboží: nebezpečná látka pro životní prostředí, tuhá, j.n.. (obsahuje cymoxanil, mancozeb)

Neklasifikovaný jako nebezpečný pro leteckou přepravu (volitelná klasifikace per 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).

Obsahuje: mancozeb, cymoxanil, hexametylentetramin

Symbole:

Xn – Škodlivý zdraví

N – Nebezpečný pro životní prostředí.

R/S-věty:

R37 – Dráždí dýchací orgány.

R42/43 – Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží .

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

S2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.



CURZATE® GOLD

# Bezpečnostní list dle REG(EC) 1907/2006 REACH

ref. 13000000429 v. 2.0 CZ

Revision: feb-2008

S13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
S20/21 - Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
S22 – Nevdechujte prach.  
S24 – Zamezte styku s kůží.  
S26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. .  
S28 – Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody  
S35 – Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.  
S36/39/ 37 – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
S45 – V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení).  
S57 – Používejte vhodný obal pro zamezení kontaminace životního prostředí.  
S61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.  
S63 – V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu.

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.

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

## 16. Další údaje (text R-vět viz sekce 2)

R11 – Vysoce hořlavý  
R22 – Škodlivý zdraví po požití.  
R37 – Dráždí dýchací orgány  
R42/43 - Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.  
R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
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.