



CURZATE® M

Bezpečnostní list

dle REG(EC) 1907/2006 (REACH)

ref. 13000000429 v. 2.0 CZ

Revision: oct-2008

1. Identifikace látky / přípravku a výrobce / dovozce:

Název: **CURZATE® M**

Synonyma: Systol M, Curzate M68 WP

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, 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

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, R22-43, N, R50/53, CAS [57966-95-7], EC 261-043-0
- Hexamethylenetetramin ≥ 1 - < 5 %, CAS 100-97-0, F, Xn, R11, R42/43

Text R-vět v této části viz odstavec 16

3. 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

printed: 23.2.2009

Page 1

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



CURZATE® M

Bezpečnostní list

dle REG(EC) 1907/2006 (REACH)

ref. 13000000429 v. 2.0 CZ

Revision: oct-2008

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.

5. Hasební opatření

Vhodné hasicí látky: voda, 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: Smet'te nebo odsajte. Používejte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby k další likvidaci.

7. Manipulace a skladování

Technická bezpečnostní opatření: zajistěte dostatečnou ventilaci.

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. Chraňte před zvlhnutím!

Nekompatibilní látky: neskladujte společně s kyselinami!

Další informace: Látku uchovávejte mimo dosah dětí!

8. Expozice a ochrana osob

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

Osobní ochranné pracovní prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: polomaska s částicovým filtrem třídy FFP2 (ČSN EN 149)

printed: 23.2.2009

Page 2

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



CURZATE® M

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

ref. 13000000429 v. 2.0 CZ

Revision: oct-2008

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/omýjte 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 (smáčitelný prášek)

Barva: žlutá

Pach: bez pachu

pH: 7.6 (10 g/l H₂O, 20 °C, CIPAC MT75)

Teplota rozkladu: rozkládá se dříve než začne tát

Bod vzplanutí: n/a

Výbušnost: zanedbatelná

Dolní mez výbušnosti: 0.144 g/l (0.27 % obj.)

Spalné teplo: 15687 kJ/kg

printed: 23.2.2009

Page 3

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



CURZATE® M

Bezpečnostní list

dle REG(EC) 1907/2006 (REACH)

ref. 13000000429 v. 2.0 CZ

Revision: oct-2008

Relativní hustota: nda
Objemová hmotnost: 600 kg/m³
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_x)
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:

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. Možný senzibilizátor při styku s pokožkou!

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 = 0.46 mg/l

LC50 (48 h) dafnie = 0.71 mg/l

EC50 (72 h) řasy (Selenastrum capricornutum) = 0.031 mg/l

Biodegradabilita: cymoxanil ani mancozeb nejsou pohotově biodegradabilní

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.

printed: 23.2.2009

Page 4

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



CURZATE® M

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

ref. 13000000429 v. 2.0 CZ

Revision: oct-2008

- Prázdné obaly od přípravku 3 x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnotte 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, pevná, n.o.s. (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, Hexametyltetramin

Xn – Škodlivý

N – Nebezpečný pro životní prostředí.

R36/37 – Dráždí oči a 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!

S13 – Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy pro zvířata.

S20/21 – Při manipulaci nejezte, nepijte a nekuřte.

printed: 23.2.2009

Page 5

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



CURZATE® M

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

ref. 13000000429 v. 2.0 CZ

Revision: oct-2008

S22 – Nevdechujte prach.
S24 – Zamezte styku s kůží.
S26 – V případě styku s očima vyplachujte okamžitě množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc.
S28 – Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
S35 – Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn 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, přepravu 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.