



## CURZATE® Gold

Cit. 130000000429  
Verze 2.0

Datum revize 08.02.2019  
Datum vydání 08.02.2019

Tento bezpečnostní list výrobku respektuje normy a legislativní požadavky platné v České republice a nemusí splňovat legislativní požadavky platné v jiných zemích.

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : CURZATE® Gold

Synonyma : B10045722  
DPX-MS546

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Fungicid

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Du Pont CZ s.r.o.  
Pekařská 14  
15500 Praha  
Česká republika

Telefon : +420 257 414 111

Fax : +420 544 232 060

E-mailová adresa : sds-support@che.dupont.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+(420)-228880039 (CHEMTREC)

+420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko pro Českou republiku (TIS))

Toxikologická centra mohou držet pouze informace o produktech vyžadované podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 a vnitrostátní legislativy.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Senzibilizace kůže, Kategorie 1

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2

H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2. Prvky označení

**CURZATE® Gold**Cit. 130000000429  
Verze 2.0Datum revize 08.02.2019  
Datum vydání 08.02.2019

## Varování

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zvláštní značení u speciálních látek a směsí EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Následující část směsi sestává z příměsí(i) s neznámým nebezpečím pro životní prostředí: 16,3 %

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.  
 P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.  
 P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
 P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P391 Uniklý produkt seberte.  
 P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Zvláštní značení u speciálních látek a směsí Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

**2.3. Další nebezpečnost**

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).  
 Směs neobsahuje žádné látky považované za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1. Látky**  
Nevztahuje se

**CURZATE® Gold**Cit. 130000000429  
Verze 2.0Datum revize 08.02.2019  
Datum vydání 08.02.2019**3.2. Směsi**

Registrační číslo	Klasifikace podle nařízení (EU) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace (% hmot.)
-------------------	--	--------------------------

**Mancozeb (Č. CAS8018-01-7)  
(M-faktorem : 10[Akutně] 10[chronický])**

	Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	68 %
--	--	------

**Cymoxanil (Č. CAS57966-95-7) (Č.ES261-043-0)  
(M-faktorem : 1[Akutně] 1[chronický])**

	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	4,5 %
--	--	-------

**Methenamine (Č. CAS100-97-0) (Č.ES202-905-8)**

	Flam. Sol. 2; H228 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 5 %
--	--	--------------

Výše uvedené produkty jsou v souladu s registrační povinností podle nařízení REACH. Registrační číslo nebo čísla nemusí být poskytnuty, protože látka nebo látky jsou od této povinnosti osvobozeny, na základě nařízení REACH ještě nebyly zaregistrovány nebo jsou zaregistrovány na základě jiného regulačního procesu (biocidní použití, produkt pro ochranu rostlin), atd.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny : Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
- Vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch. Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem. Může být nutné provádět umělé dýchání a/nebo dýchání kyslíku.
- Styk s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Při podráždění pokožky nebo alergických reakcích vyhledejte lékaře. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Zasažení očí : Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity. Mějte oči otevřené a vyplachujte je pomalu a šetrně 15-20 minut vodou. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Požiti : Vyhledejte lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud to nenařídí lékař nebo středisko pro otravy. Je-li postižený v bezvědomí: Vypláchněte ústa vodou.



## CURZATE® Gold

Cit. 130000000429  
Verze 2.0

Datum revize 08.02.2019  
Datum vydání 08.02.2019

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy :
- : Styk s kůží může vyvolat tyto symptomy: Zčervenání pokožky, Dermatitida, Senzibilizace, Dráždivost
  - : Styk s očima může vyvolat následující symptomy: Zánět spojivek., Dráždivost
  - : Vdechnutí může vyvolat tyto symptomy: Astmatické potíže, Dráždivost, senzibilizující účinky
  - : Požití může vyvolat tyto symptomy: Nevolnost, Zvracení, Průjem, Gastrointestinální obtíže
  - : Snížení činnosti centrálního nervového systému, Bolesti hlavy, Nekoordinovanost, Dezorientace, Zhoršení stavu po podání alkoholu.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření :
- : Symptomatické ošetření.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

- Vhodná hasiva :
- : vodní sprcha, Hasicí prášek, Pěna, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- Hasiv, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů :
- : Plný proud vody, (nebezpečí kontaminace)

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru :
- : Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

### 5.3. Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče :
- : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
- Další informace :
- : Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.
  - : (při malých požárech) Při velkoplošných požárech by měl být oheň, pokud to okolnosti dovolují, ponechán dohořet, aby nedošlo ke kontaminaci vodou z hašení požáru. Kontejnery/nádrže ochlazujte mlhou vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy



## CURZATE® Gold

Cit. 130000000429  
Verze 2.0

Datum revize 08.02.2019  
Datum vydání 08.02.2019

Opatření na ochranu osob : Osoby odvedte do bezpečí. Kontrolujte přístup do prostor. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte vhodné ochranné prostředky. Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Nedopusťte znečištění spodních vod materiálem. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Je-li místo úniku porézní, musí být kontaminovaný materiál vybrán pro následnou úpravu nebo zneškodnění. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Způsoby čištění při malém úniku Zameťte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.  
Způsoby čištění při velkém úniku Zabraňte dalšímu úniku rozlítím nebo rozsypaním. Je nutno vyloučit vznik prachu. Zadržte unikající množství, odstraňte elektricky jištěným vysavačem nebo za mokra kartáčem a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

Další informace : Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Pokyny pro zneškodnění viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Používejte pouze podle našeho doporučení. Používejte pouze čisté vybavení. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Nevdechujte prach ani mlhu z rozprašování. Používejte osobní ochranné pomůcky. Osobní ochrana viz sekce 8. Pracovní roztok připravte podle pokynu(ů) na etiketě(tách) a/nebo návodu k použití. Připravené pracovní roztoky co nejdříve použijte - Neskladovat. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Dodržte stanovené expoziční limity na pracovišti (viz oddíl 8).

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Zabraňte vzniku prachu v uzavřených prostorách. Při zpracování produktu může prach tvořit výbušnou směs se vzduchem.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací : Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v řádně označených obalech.

**CURZATE® Gold**Cit. 130000000429  
Verze 2.0Datum revize 08.02.2019  
Datum vydání 08.02.2019

- prostory a kontejnery : Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte na místě, přístupném pouze oprávněným osobám. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- Pokyny pro skladování : Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální omezení. Neskladujte společně s kyselinami.
- Skladovací teplota : < 49 °C
- Jiné údaje : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití**

Produkty na ochranu rostlin podléhající směrnici 91/414/EHS.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

Je-li pododdíl prázdný, žádné hodnoty nelze použít. Další informace o všech poskytovaných parametrech kontroly naleznete v příslušném nařízení.

**Složky s parametry pro kontrolu pracoviště**

Typ	Kontrolní parametry (Vyjádřeno jako)	Aktualizace	Regulační základy
Forma expozice			

**Mancozeb (Č. CAS 8018-01-7)**

Přípustné expoziční limity	1 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	2004-07-27	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
Nejvyšší přípustné koncentrace	2 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	2004-07-27	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity

**8.2. Omezování expozice**

- Technická opatření : Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Je nutno zajistit přiměřené odvětrávání a odsávání prachu na stroji. Použijte dostatečné větrání k udržení expozice zaměstnanců pod doporučenými limity.
- Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166
- Ochrana rukou : Materiál: Nitrilový kaučuk  
Tloušťka rukavic: 0,4 - 0,7 mm  
Délka rukavic: Ochranné rukavice dlouhé 35 cm nebo delší.  
Index ochrany: Třída 6  
Doba použitelnosti: > 480 min  
Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo

**CURZATE® Gold**Cit. 130000000429  
Verze 2.0Datum revize 08.02.2019  
Datum vydání 08.02.2019

- chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými. Ochranné rukavice dlouhé 35 cm nebo delší je nutno nosit přes rukávy. Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou.
- Ochrana kůže a těla** : Výrobní a zpracovatelská činnost: Úplný ochranný oděv typu 5 (EN 13982-2)
- Míchači a plniči musí nosit: Úplný ochranný oděv typů 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Pryžová zástěra Boty z nitrilové gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Nanášení nástřikem - venku. Tažné vozidlo / postřikovač s krytem: Za normální situace není požadována žádná ochrana těla.
- Tahač/postřikovač bez krytu: Použití v malé výšce: Úplný ochranný oděv typů 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Boty z nitrilové gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Použití ve střední výšce: Úplný ochranný oděv typu 4 (EN 14605) Boty z nitrilové gumy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Automatizované mechanické nanášení nástřikem v uzavřeném tunelu: Za normální situace není požadována žádná ochrana těla.
- Pokud by výjimečné situace vyžadovaly vstup do místa úpravy před skončením intervalů opětného vstupu, použijte ochranný oděv typu 6 (EN 13034), nitrilové rukavice třídy 2 (EN 374) a nitrilovou obuv (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- K optimalizaci ergonomie lze doporučit, pokud se některé látky opotřebovávají, použití bavlněného spodního prádla. Poradte se s dodavatelem. Materiály oděvu, které jsou odolné vůči vodním parám i vzduchu, maximálně zvýší pohodlnost při nošení. Materiály by měly být robustní, aby chránily a zůstaly neporušené při použití. Odolnost látky vůči průniku musí být ověřena nezávisle na doporučeném "typu" ochrany, aby byla zajištěna přiměřená úroveň jakosti materiálu odpovídající činidlu a typu expozice.
- Ochranná opatření** : Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti. Celý chemický ochranný oděv před použitím vizuálně prohleďte. Oděv a rukavice by měly být v případě chemického nebo fyzického poškození nebo znečištění vyměněny. Během aplikace mohou být v prostoru pouze operátoři vybavení ochrannými prostředky.
- Hygienická opatření** : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Kontaminovaný pracovní oděv by se neměl dostat mimo pracovní prostory. Před pracovními přestávkami a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce a obličej. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Z ekologických důvodů je nutno všechny znečištěné ochranné pomůcky před novým použitím vycistit. Vnikne-li materiál pod oděv nebo ochranný prostředek, okamžitě je odložte. Pečlivě se umyjte a oblečte čistý oděv. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.
- Ochrana dýchacích cest** : Výrobní a zpracovatelská činnost: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím FFP2 (EN149)

**CURZATE® Gold**

Cit. 130000000429  
Verze 2.0

Datum revize 08.02.2019  
Datum vydání 08.02.2019

Míchači a plniči musí nosit: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím FFP2 (EN149)

Nanášení nástřikem - venku. Tažné vozidlo / postřikovač s krytem: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

Tahač/postřikovač bez krytu: Použití v malé výšce: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P2 (evropská norma EN 143)

Použití ve střední výšce: Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P2 (evropská norma EN 143)

Automatizované mechanické nanášení nástřikem v uzavřeném tunelu: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma	: smáčivý prášek
Barva	: žlutý
Zápach	: žádný
Prahová hodnota zápachu	: nestanoveno
pH	: 7,6 při 10 g/l ( 25 °C)
Bod tání/rozmezí bodu tání	: Nedostupný pro tuto směs.
Bod varu/rozmezí bodu varu	: Nevztahuje se
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	: Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nepodporuje hoření.
Teplota vznícení	: Údaje nejsou k dispozici
Termický rozklad	: Rozkládá se předtím, než taje.
Oxidační vlastnosti	: Produkt nemá oxidační vlastnosti.
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný
Dolní mez výbušnosti/ Dolní mez hořlavosti	: 0,27 %(V)



**CURZATE® Gold**Cit. 130000000429  
Verze 2.0Datum revize 08.02.2019  
Datum vydání 08.02.2019

Horní mez výbušnosti/ Horní mez hořlavosti	: Nedostupný pro tuto směs.
Tlak páry	: Nedostupný pro tuto směs.
Hustota	: Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	: Nedostupný pro tuto směs.
Sypná měrná hmotnost	: 600 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě	: dispergovatelná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nevztahuje se
Teplota samovznícení	: Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Údaje nejsou k dispozici
Dynamická viskozita	: Nevztahuje se
Kinematická viskozita	: Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	: Nedostupný pro tuto směs.
Rychlost odpařování	: Nedostupný pro tuto směs.

**9.2. Další informace**

Žádné další údaje, které by měly být zvláště zmíněny.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

<b>10.1. Reaktivita</b>	: Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	: Produkt je chemicky stabilní.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	: Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek. Polymerace neproběhne. Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	: Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu. Působením vody se pomalu se rozkládá. V podmínkách intenzivního prášení může tento materiál tvořit výbušné směsi se vzduchem.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	: Nesnáší se s kyselinami.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	: Sírné sloučeniny Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**



## **CURZATE® Gold**

Cit. 130000000429  
Verze 2.0

Datum revize 08.02.2019  
Datum vydání 08.02.2019

### **11.1. Informace o toxikologických účincích**

#### Akutní orální toxicitu

LD50 / Potkan : > 2 000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

#### Akutní inhalační toxicitu

LC50 / 4 h Potkan : > 5,4 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

#### Akutní dermální toxicitu

LD50 / Potkan : > 2 000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

#### Kožní dráždivost

Králík  
Výsledek: Nedráždí pokožku  
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování  
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

#### Oční dráždivost

Králík  
Výsledek: Dráždí oči.  
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování  
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Morče Maximalizační test  
Výsledek: Způsobuje senzibilizaci.  
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování  
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

#### Toxicita po opakovaných dávkách

- Mancozeb

Požitií Myš

Doba expozice: 90 d

Metoda: OPPTS 870.3100

V případě doporučených směrných hodnot pro klasifikaci nebyly pozorovány žádné toxické účinky, které by byly důvodem pro klasifikaci výrazné toxicity pro cílový orgán., vlivy na štítnou žlázu, Vliv na ledviny

Vdechnutí Potkan

Doba expozice: 90 d

Metoda: OPPTS 870.3465

V případě doporučených směrných hodnot pro klasifikaci nebyly pozorovány žádné toxické účinky, které by byly důvodem pro klasifikaci výrazné toxicity pro cílový orgán.



## **CURZATE® Gold**

Cit. 130000000429  
Verze 2.0

Datum revize 08.02.2019  
Datum vydání 08.02.2019

Styk s kůží Potkan  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: OPPTS 870.3200  
Nebyly zjištěny toxikologicky závažné účinky.

- Cymoxanil  
Orálně četné druhy  
Při úrovních expozice, které za uvedených podmínek použití podstatně překročily očekávané úrovně, se projeví následující vlivy:, chemie změněné krve

Orálně - potrava Psi  
Doba expozice: 90 d  
Vlivy na brzlík

### Zhodnocení mutagenity

- Mancozeb  
Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky. Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.
- Cymoxanil  
Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky. Svědectví dokazuje, že tato látka nezpůsobuje genetické poškození kultivovaných bakteriálních buněk. Zkoušky s kulturami savčích buněk prokázaly mutagenní účinky.

### Zhodnocení karcinogenity

- Mancozeb  
Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen. Celková závažnost důkazů ukazuje, že látka není karcinogenní. U laboratorních zvířat byl pozorován výskyt tumorů, nepovažuje se však za relevantní u lidí.
- Cymoxanil  
Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen. Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek.

### Zhodnocení toxicity pro reprodukční schopnost

- Mancozeb  
Určitý důkaz nepříznivých účinků na vývoj, založený na pokusech na zvířatech. Zkoušky na zvířatech neukázaly toxicitu pro reprodukční schopnost. Žádné účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace
- Cymoxanil  
Látka podezřelá z toxických účinků na reprodukční schopnost Určitý důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a plodnost, založený na pokusech na zvířatech.

### Zhodnocení teratogenity

- Mancozeb  
Zkoušky na zvířatech ukázaly vliv na embryofetální vývoj zahrnující: Snížená embryofetální životaschopnost Malformace plodu
- Cymoxanil  
Zkoušky na zvířatech ukázaly vlivy na embryofetální vývoj při hladinách rovných nebo vyšších než ty, které způsobily mateřskou toxicitu.



## **CURZATE® Gold**

Cit. 130000000429  
Verze 2.0

Datum revize 08.02.2019  
Datum vydání 08.02.2019

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Směs nemá vlastnosti spojené s možností aspiračního rizika.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1. Toxicita**

#### Toxicita pro ryby

průběžný test / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový): 0,46 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

#### Toxicita pro vodní rostliny

ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy): > 0,1 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

#### Toxicita pro vodní bezobratlé

průběžný test / EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (perloočka velká): 0,71 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
(Údaje na produktu samém) Zdroj informací: Internal study report.

#### Toxicita pro jiné organismy

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (včely): 131 µg/b  
Metoda: Směrnice OEPP/EPPO 170 pro testování  
Orálně

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (včely): > 138 µg/b  
Metoda: Směrnice OEPP/EPPO 170 pro testování  
Styk

#### Chronická toxicita pro ryby

- Mancozeb  
NOEC / 35 d / *Pimephales promelas* (střevle): 0,00219 mg/l
- Cymoxanil  
NOEC / 21 d / *Cyprinodon variegatus* (halančíkovec diamantový): 0,0942 mg/l  
Metoda: Směrnice US EPA OPP 72-4 pro testování  
Zdroj informací: Internal study report.

**CURZATE® Gold**Cit. 130000000429  
Verze 2.0Datum revize 08.02.2019  
Datum vydání 08.02.2019

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živoeichy

- Mancozeb  
NOEC / 21 d / Daphnia magna (perloočka velká): 0,0073 mg/l  
  
NOEC / 21 d / Daphnia magna (perloočka velká): 0,0073 mg/l  
Zdroj informací: Údaje poskytované externím zdrojem.
- Cymoxanil  
NOEC / 21 d / Daphnia magna (perloočka velká): 0,067 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
Zdroj informací: Internal study report.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Biologická odbouratelnost

Látka neshadno biologicky odbouratelná. Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace

Nehromadí se v biologických tkáních. Odhad založený na údajích získaných z aktivní přísady.

**12.4. Mobilita v půdě**

Mobilita v půdě

Neočekává se, že produkt bude mobilní v půdě.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT). / Směs neobsahuje žádné látky považované za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

**12.6. Jiné nepříznivé účinky****Dodatkové ekologické informace**

Žádné jiné ekologické účinky, které by měly být zvláště zmíněny.

Pokyny k dalším aplikacím týkajícím se preventivních ekologických opatření viz štítek na výrobku.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

- Výrobek : V souladu s místními a národními předpisy. Musí být spáleno ve vhodné spalovně, která má pro tento účel potřebná povolení od příslušných úřadů. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
- Znečištěné obaly : Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

**CURZATE® Gold**Cit. 130000000429  
Verze 2.0Datum revize 08.02.2019  
Datum vydání 08.02.2019**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****ADR**

- 14.1. UN číslo: 3077  
 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Mancozeb, Cymoxanil)  
 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9  
 14.4. Obalová skupina: III  
 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Další informace viz oddíl 12.  
 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

**IATA\_C**

- 14.1. UN číslo: 3077  
 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Mancozeb, Cymoxanil)  
 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9  
 14.4. Obalová skupina: III  
 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí : Další informace viz oddíl 12.  
 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Mezinárodní doporučení a přepravní směrnice DuPont: Letecký náklad pouze podle ICAO / IATA

**IMDG**

- 14.1. UN číslo: 3077  
 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Mancozeb, Cymoxanil)  
 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9  
 14.4. Obalová skupina: III  
 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí : Látka znečišťující moře  
 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.  
 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC  
 Nevztahuje se

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů**

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.  
 Nevztahuje se



## CURZATE® Gold

Cit. 130000000429  
Verze 2.0

Datum revize 08.02.2019  
Datum vydání 08.02.2019

### Jiné předpisy :

Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008.

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

Všimněte si poznámky ve směrnici 92/85/EHS, týkající se bezpečnosti a zdraví těhotných pracovníků.

Veźmte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používanými chemickými činidly.

Veźmte v úvahu směrnici 96/82/EK o řízení rizika těžkých úrazů při nakládání s nebezpečnými látkami.

Veźmte v úvahu směrnici 2000/39/EK, která určuje první řadu indikativních hodnot expozičních limitů na pracovišti.

Tento produkt je plně v souladu s nařízením REACH 1907/2006/ES.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento(tyto) produkt(y) není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti  
Směs je registrována jako přípravek k ochraně rostlin podle Nařízení (ES) č. 1107/2009.  
S informacemi o hodnocení expozice odkazujeme na štítek.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text sdelení H je uveden v oddílu 3.

H228	Hořlavá tuhá látka.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace                      profesionální použití

### Akronymy a zkratky

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
Č. CAS	Číslo registru služby chemických zkratk
CLP	Klasifikace, označení a balení
EbC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% snížení biomasy
EC50	Medián účinku koncentrace
EN	Evropská norma
EPA	Agentura pro ochranu životního prostředí
ErC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice rychlosti růstu
EyC50	Koncentrace, při které je pozorováno 50% inhibice výtěžku

**CURZATE® Gold**Cit. 130000000429  
Verze 2.0Datum revize 08.02.2019  
Datum vydání 08.02.2019

IATA_C předpisu IBC	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců (Cargo) Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí pro hromadnou přepravu nebezpečných chemikálií
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Medián smrtelné koncentrace
LD50	Medián smrtelné dávky
LOEC	Nejnižší pozorovaná účinná koncentrace
LOEL	Nejnižší mez citlivosti
MARPOL n.o.s.	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí Bez bližší specifikace
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek
NOEC	Žádný pozorovaný účinek koncentrace
NOEL	Žádná pozorovaná úroveň účinku
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OPPTS	Úřad pro prevenci, pesticidy a toxické látky
PBT	Stálý, Bioakumulativní a Toxický
STEL	Mezní hodnota krátkodobé expozice
TWA	Průměrná koncentrace vztažená na čas (TWA):
vPvB	velmi Stálý a velmi Bioakumulativní

**Další informace**

Povšimněte si návodu k použití na štítku.

Před použitím si přečtěte bezpečnostní informace firmy DuPont.

**Poznámka:** Klasifikace látek uvedených v příloze VI nařízení KOB jsou odvozené od vyhodnocení nejlepších poznatků a informací dostupných v čase jejich publikace nebo publikace následných dodatků. Informace o složkách uvedené v částech 11 a 12 tohoto bezpečnostního listu nemusí v některých případech na základě technického pokroku a dostupnosti nových informací odpovídat právně závazné klasifikaci.

Podstatná změna proti předchozí verzi je označena dvojitým pruhem.

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenosné na jiné produkty. Výše uvedené informace se vztahují pouze na specifický(é), v ní uvedený(é) materiál(y) a neplatí pro jeho (jejich) použití v kombinaci s jinými materiály nebo v jakémkoli procesu nebo v případě, že je materiál upraven nebo zpracován, pokud to není výslovně uvedeno v textu.