

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 4

Datum revize: 17. únor 2014

**Obchodní jméno Syngenta****CARIAL FLEX****1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU****1.1. Identifikátor výrobku:**

Identifikační číslo

**CARIAL FLEX**

A16520B

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití**

Fungicidní přípravek na ochranu rostlin

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

Syngenta Czech s.r.o.

Bucharova 1423/6

158 00 Praha 5 - Stodůlky

tel.: 222 090 411

fax: 235 362 902

e-mail: [jaroslav.martinek@syngenta.com](mailto:jaroslav.martinek@syngenta.com)

Nouzové volání:

Tel. +41 61 323 11 11

Fax +41 61 323 12 12

tel.(24 hod) +44 1484 538444

E-mail:

[sds.ch@syngenta.com](mailto:sds.ch@syngenta.com)**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR:**

Kontaktní adresa v nouzových případech: Toxikologické informační středisko (TIS) -

Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1

128 08 Praha 2

Telefon 224 919 293

nepřetržitě: 224 915 402

Syngenta Czech 222 090 411

s.r.o.

SGS Česká +420 602 669 421

republika

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:****2.1. Klasifikace směsi:****2.1.1. Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění**

|            |   |        |
|------------|---|--------|
| Acute tox. | 4 | H302   |
| Skin Sens. | 1 | H317   |
| Repr.      | 2 | H361fd |
| STOT RE    | 2 | H373   |

**2.1.2. Další informace:**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 4

Datum revize: 17. únor 2014

**Obchodní jméno Syngenta****CARIAL FLEX**

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti se nachází v oddílu 16.

**2.2. Prvky označení:****Označování podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění****Varování**

|             |   |
|-------------|---|
| H302        | Zdraví škodlivý při požití.   |
| H317        | Může vyvolat alergickou kožní reakci.   |
| H361fd      | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.                            |
| H373        | Může způsobit poškození krve a brzlíku při prodloužené nebo opakované expozici.                   |
| P260        | Nevdechujte prach/aerosoly.   |
| P270        | Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  |
| P280        | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.   |
| P301 + P312 | PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.         |
| P308 + P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                           |
| P391        | Uniklý produkt seberte.   |
| P501        | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.  |
| EUH401      | Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. |

Pouze pro profesionální použití.

Před použitím si přečtěte přiložené pokyny.

**2.3. Další rizika: -****3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1. Látky:** neuplatňuje se

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 4

Datum revize: 17. únor 2014

**Obchodní jméno Syngenta**
**CARIAL FLEX**
**3.2. Směsi:**

| Chemický název   | Identifikační čísla:          | Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)  | Obsah hmotn. % (w/w) |
|--|-------------------------------|--|----------------------|
|  | CAS                           |  |                      |
|  | ES                            |  |                      |
|  | č. indexové<br>č. registrační |  |                      |
| mandipropamid  | 374726-62-2                   | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410   | 25                   |
| cymoxanil  | 57966-95-7<br>261-043-0       | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens.1; H317<br>Repr. 2; H361fd*<br>STOT RE 2; H373 (krev, brzlík)*<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | 18                   |
| poly(oxy-1,2-ethanediyl),<br>alpha-sulfo-omega-<br>[tris(1phenylethyl)phenoxy]-<br>ammonium salt | 119432-41-6<br>137672-70-9    | Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412  | 1 - 5                |
| citric acid  | 77-92-9<br>201-069-1          | Eye Irrit. 2; H319   | 1 - 5                |

Vysvětlení použitých zkratk je uvedeno v odd. 16 bezpečnostního listu.

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:**
**4.1. Popis první pomoci :**

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (bolesti hlavy; slzení, zarudnutí, pálení očí; podezření na alergickou reakci, nevolnost, bolesti břicha apod.) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

**První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:** Přerušte práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

**První pomoc při zasažení očí:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:** Ústa vypláchněte vodou; případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody, nevyvolávejte zvracení.

**Obchodní jméno Syngenta****CARIAL FLEX**

---

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

U citlivějších osob může práce s přípravkem do 2 dnů vyvolat alergickou reakci, doprovázenou např. zarudnutím zasažené části kůže, případně otokem, pupínky, vyrážkou, puchýři, obvykle doprovázenými svěděním kůže apod. Při zasažení očí/ zanesení do očí - slabé a přechodné dráždění (slabé začervenání, slzení apod.).

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Informace o klinických zkouškách a lékařském sledování opožděných účinků a informace o protilátkách a kontraindikacích nejsou známy.

Terapie: Symptomatická. Při alergických projevech antihistaminika.

---

**5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:**

**5.1. Vhodné hasicí látky:** alkoholrezistentní pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha.

**Nevhodné hasicí látky:** (včetně těch, které nesmějí být použity z bezpečnostních důvodů):  
vysokoobjemový vodní proud

**5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:**

Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů. Zabránit nadýchání produktů hoření.

**5.3. Pokyny pro hasiče:**

Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Požárem nezasažené kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstříkovaním vody. Pokud je to technicky proveditelné, zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

---

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Používejte schválené osobní ochranné pracovní prostředky (viz. oddíl 8 bezpečnostního listu).

Zabraňte v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám.

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměňte a umyjte se.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílu 13.

Pokud došlo k úniku přípravku do vodního prostředí, informujte příslušný vodohospodářský orgán.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Zajistěte nasáknutí látky absorbním materiálem - např. pískem, půdou, rozsivkovým substrátem atd. Materiál umístěte do speciálních označených kontejnerů, které je možné

---

**Obchodní jméno Syngenta****CARIAL FLEX**

důkladně uzavřít. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován. Kontaminovaná místa asanujte vodou.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddílu 7.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddílu 8.

Informace ohledně likvidace zbytků jsou uvedeny v oddílu 13.

**7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Pracujte v souladu s návodem k použití uvedeným na štítku/etiketě/v příbalovém letáku.

Zabraňte styku s očima a pokožkou; dodržujte základní hygienická pravidla pro práci; používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.

Používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP musí být přizpůsobeny typu použité techniky, z tohoto důvodu mohou být OOPP modifikované dle konkrétních podmínek. Za rozhodnutí používat konkrétní druhy OOPP odpovídá zaměstnavatel). Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umyjte vodou a mýdlem. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Pokud není používání pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyperte, případně postupujte dle doporučení výrobce. Poškozené OOPP okamžitě vyměňte. Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddílu 4, pro hašení požáru v oddílu 5.

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

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v suchých, chladných a dobře větraných prostorách. Chraňte před přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Dbejte pokynů na štítku/etiketě/obalu směsi nebo v příbalovém letáku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte přístupu nepovolaných osob.

Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.

**Skladovací teplota:** 10 °C do + 35 °C

**7.3. Specifické konečné použití:**

Při použití směsi respektujte podmínky povolení vyznačené na etiketě/štítku.

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:****8.1. Expoziční limity:**

Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

| Chemická látka     | CAS     | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------------------|---------|--------------------------|----------------------------|
| kyselina citronová | 77-92-9 | 4                        | nestanoveno                |

**8.2. Omezování expozice:****8.2.1. Vhodné technické kontroly:**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 4

Datum revize: 17. únor 2014

**Obchodní jméno Syngenta**

**CARIAL FLEX**

**8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP vyperte, resp. očistěte.

Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně až druhý den po aplikaci.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Přípravek nelze aplikovat ručním postřikovačem.

| <b>Osobní ochranné pracovní prostředky při ředění přípravku:</b> |  |
|--|--|
| ochrana dýchacích orgánů   | není nutná   |
| ochrana očí a obličeje   | není nutná   |
| ochrana těla   | celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou "ochrana proti chemikáliím" podle ČSN EN ISO 13688 |
| ochrana hlavy  | není nutná   |
| ochrana rukou  | gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1  |
| ochrana nohou  | pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)  |
| společný údaj k OOPP   | Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit   |

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

**8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:**

Zabraňte narušení obalů a uniknutí přípravku během transportu, skladování a další manipulace. Další pokyny uvedeny v oddílech 4 -7.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:**

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| vzhled              | granule           |
| barva               | bělavá až hnědavá |
| zápach              | křídový           |
| hodnota pH          | 3-7 při 1 % w/v   |
| bod tání            | nestanoveno       |
| výbušné vlastnosti  | není výbušný      |
| oxidační vlastnosti | není oxidant      |
| relativní hustota   | nestanoveno       |
| dynamická viskozita | nestanoveno       |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 4

Datum revize: 17. únor 2014

**Obchodní jméno Syngenta****CARIAL FLEX**

|   |  |
|---|--|
| kinematická viskozita   | nestanoveno  |
| objemová hmotnost   | 0,4-0,6 g/cm <sup>3</sup>                                  |
| mísitelnost s vodou   | ano  |
| rozdělovací koeficient oktanol/voda -<br>rozpuštnost v tucích | ano - log P <sub>o/w</sub> 3,2 při 25 °C pro mandipropamid |
| rozdělovací koeficient oktanol/voda -<br>rozpuštnost v tucích | ne - log P <sub>o/w</sub> 0,66 při pH 7 pro cymoxamid      |
| teplota samovznícení  | 188°C  |
| minimální samozápalná energie                                 | 3 -10 mJ   |

**9.2. Další informace: -****10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita:**

Informace v odd. 10.3.

**10.2. Chemická stabilita:**

Směs je za normálních podmínek stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí:**

Při dodržování doporučeného skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

Nedochází k nebezpečné polymerizaci.

**10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:**

Nejsou známy.

**10.5. Neslučitelné materiály:**

Nejsou známy.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:**

Při hoření či tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a dráždivých par.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o toxikologických účincích přípravku:**

Produkt:

**Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:** 1 049 mg/kg (potkan), Acute Tox. 4 H302**Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>:** > 2 000 mg/kg (potkan)**Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub>:** > 5,03 mg/L, doba expozice 4 hod. (potkan), aerosol**Dráždivost/ žíravost na kůži:** slabě dráždí (králík)**Dráždivost/ poškození očí:** slabě dráždí (králík)**Senzibilizace kůže:**nesenzibilizuje (morče), Buehler Test (9 indukcí)  
klasifikace na základě obsahu a klasifikace účinné látky  
cymoxanil Skin Sens. H317

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 4

Datum revize: 17. únor 2014

**Obchodní jméno Syngenta****CARIAL FLEX**

Obsažené složky:

mandipropamid:

**Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:**

&gt; 5 000 mg/kg (potkan)

**Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>:**

&gt; 5 050 mg/kg (potkan)

**Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub>:**

&gt; 5,19 mg/L, doba expozice 4 hod.(potkan), aerosol

**Dráždivost/ žíravost na kůži:**

slabě dráždí (králík)

**Dráždivost/ poškození očí:**

slabě dráždí (králík)

**Senzibilizace kůže:**

nevykazuje signifikantní proliferaci buněk v mízních uzlinách myši (LLNA) (morče)

**Senzibilizace dýchacích cest:**

netestováno

**Mutagenita:**není toxický (*in vitro* a *in vivo*)**Karcinogenita:**

není toxický (potkan, myš)

**Reprodukční toxicita:**

podle výsledků starších studií nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky vývojové toxicity, 6 novela nařízení CLP: dle dalších studií poškozuje fertilitu a vykazuje známky vývojové toxicity Repr. 3 H361fd

**STOT-SE:**

neprokázána toxicita

**STOT-RE:**

údaje nejsou k dispozici

cymoxanil:

**Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:**

960 mg/kg (potkan), Acute Tox. 4 H302

**Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>:**

&gt; 2 000 mg/kg (potkan)

**Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub>:**

&gt; 5,06 mg/L, doba expozice 4 hod.(potkan), prašný aerosol

**Dráždivost/ žíravost na kůži:**

nedráždí (králík)

**Dráždivost/ poškození očí:**

slabě dráždí (králík)

**Senzibilizace kůže:**

sensibilizuje (morče), M&amp;K Test, Skin Sens. 1 H317

**Senzibilizace dýchacích cest:**

netestováno

**Mutagenita v zárodečných****buňkách:**není genotoxický (*in vivo*, *in vitro*)**Karcinogenita:**

není karcinogenní (potkan, myš)

**Reprodukční toxicita:**

podle výsledků starších studií nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky vývojové toxicity, 6 novela nařízení CLP: dle dalších studií poškozuje fertilitu a vykazuje známky vývojové toxicity Repr. 3 H361fd

**STOT-SE:**

neprokázána toxicita

**STOT-RE:**

dříve dostupné studie - závažné účinky na varlata, nadvarlata, játra a sítnici, 6. novela nařízení CLP - krev, brzlík, STOT RE 2 H373

**Toxicita při vdechnutí:**

netestováno

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita**



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 4

Datum revize: 17. únor 2014

**Obchodní jméno Syngenta****CARIAL FLEX**

**Toxicita, ryby, LC<sub>50</sub>:** 32 mg/l, (*Oncorhynchus mykiss*, pstruh, 96 hod.)  
**Toxicita, vodní rostliny ErC<sub>50</sub>:** 98 mg/l, (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 96 hod.)  
**EbC<sub>50</sub>:** 24 mg/l, (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 96 hod.)  
**Toxicita, vodní bezobratlí: EC<sub>50</sub>:** > 100 mg/l (*Daphnia magna*, dafnie, 48 hod.)

**12.2. Persistence a rozložitelnost:**

mandipropamid/cymoxanil nejsou persistentní v půdě  
(poločas rozpadu 26 - 178dní / 0,9 - 9 hod.)  
mandipropamid/cymoxanil nejsou persistentní ve vodě  
(poločas rozpadu 4,5 - 26 dní / < 1 den)  
mandipropamid/cymoxanil není snadno biodegradabilní

**12.4. Bioakumulační potenciál:**

mandipropamid/cymoxanil má nízký bioakumulativní potenciál

**12.4. Mobilita v půdě:**

mandipropamid má nízkou pohyblivost v půdě  
cymoxanil má střední pohyblivost v půdě

**12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB**

Není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT)  
Není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB)

**12.6. Další nepříznivé účinky:** nejsou známy**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:****13.1.1. Metody nakládání s odpady:**

Zbytky postřikové kapaliny zředěné v poměru asi 1:5 likvidujte vystříkáním na předtím ošetřeném pozemku. Prázdné obaly se po znehodnocení předají k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1100 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku. Obaly je třeba dokonale vyprázdnit.

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů.

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod.

Právní předpisy o odpadech

Postupuje se podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování zvláštních/nebezpečných odpadů.

**Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů)**

Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad

**Katalogové číslo druhu odpadu/obalu:** 20 01 19\*

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 4

Datum revize: 17. únor 2014

**Obchodní jméno Syngenta****CARIAL FLEX****Název druhu odpadu: pesticidy****14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:****14.1. Speciální informace:** Použijte nerozbitné kontejnery, zajistěte je proti pádu a označte je podle předpisů.**Pozemní doprava ADR/RID****UN číslo** UN 3077**Název látky pro přepravu** Látka ohrožující životní prostředí, (MANDIPROPAMID a CYMOXANIL)**Třída** 9**Obalová skupina** III**Bezpečnostní značka** 9**Námořní přeprava (IMDG-CODE)****UN číslo** UN 3077**Název látky pro přepravu** Látka ohrožující životní prostředí, (MANDIPROPAMID a CYMOXANIL)**Třída** 9**Obalová skupina** III**Bezpečnostní značka** 9**Marine pollutant:** YES**Letecká přeprava (ICAO/IATA)****UN číslo** UN 3077**Název látky pro přepravu** Látka ohrožující životní prostředí, (MANDIPROPAMID a CYMOXANIL)**Třída** 9**Obalová skupina** III**Bezpečnostní značka** 9**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:****15.1. Právní předpisy, které se vztahují na směs:****15.1.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

**Obchodní jméno Syngenta****CARIAL FLEX**

Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) Ā. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění

Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavek na označování přípravku na ochranu rostlin, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a o chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

**15.1.2. Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzované směsi**

Vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích). Fyzické osoby, provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto nebezpečným přípravkem jsou zaškoleny a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny autorizovanou osobou. Je-li práce s přípravkem vyhlášena orgánem hygienické služby za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni podrobovat se pravidelným preventivním prohlídkám u poskytovatele pracovnělékařských služeb

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

**15.1.3. Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované směsi**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 93/2016 Sb o Katalog odpadů

**15.1.4. Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzované směsi**

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

**15.1.5. Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované směsi**

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), ve znění pozdějších předpisů.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 4

Datum revize: 17. únor 2014

**Obchodní jméno Syngenta****CARIAL FLEX**

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**16. DALŠÍ INFORMACE****16.1. Seznam a slovní znění standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddíle 2,3 bezpečnostního listu.**

|        |   |
|--------|---|
| H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                   |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                     |
| H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |
| H302   | Zdraví škodlivý při požití.   |
| H333   | Zdraví škodlivý při vdechování  |
| H361fd | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.  |
| H373   | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                     |
| H410   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.              |
| H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |

**16.2. Pokyny pro školení:**

Viz. § 86 Zákona 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

**16.3. Doporučená omezení přípravku:**

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety/štítku anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Syngenta, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.

Společnost Syngenta nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.

**16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací**

Syngenta Czech s.r.o., Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, tel.: +420 222 090 420, fax.:+420 235 361 376

**16.5. Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu**

Syngenta – Safety data sheet according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 4.0, revision date 17. 2. 2014

Interní databáze firmy Syngenta

**16.6. Seznam zkratk:**

EC – effective concentration

DT - disappearance time of substance

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 4

Datum revize: 17. únor 2014

**Obchodní jméno Syngenta****CARIAL FLEX**

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

vPvB - velmi perzistentní; velmi bioakumulativní, Very Persistent and Very Bioaccumulative

ADR: European Agreement Concerning the International

Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage

of Dangerous Goods by Rail

IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous

Goods Regulations

PELc – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu

PELr - přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci

LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)

LC50 - Lethal Concentration to 50% of a test population (Median Lethal Dose)

MARPOL - International Convention for the Prevention of

Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect

Concentration; NO(A)EL – No Observed (Adverse) Effect Level

NOELR - No Observable Effect Loading Rate

OECD - Organization for Economic Co-operation and Development

REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the

Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Goods by Rail

SDS - Safety Data Sheet

Acute Tox. - akutní toxicita

Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická

Skin Sens. - sensibilita kůže

Eye Dam. - poškození očí

Eye Irrit. - podráždění očí

Carc. - karcinogenita

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

**Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti přípravku pro konkrétní aplikaci.**

**onkrétní aplikaci.**