

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 9.0

Datum revize: 22. 12. 2016

S00018953470

Obchodní jméno Syngenta**Celest Trio Formula M****1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU****1.1. Identifikace směsi:**
Identifikační číslo:**Celest Trio Formula M**
A16772B**1.2. Použití směsi:**Fungicidní přípravek na ochranu rostlin
k moření osiva**1.3. Identifikace společnosti, osoba odpovědná
za uvádění na trh v ČR:**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**Výrobce:** Syngenta Crop Protection AG
Postfach

CH-4002 Basel, Švýcarsko

Tel. +41 61 323 11 11

Nouzové volání: Fax +41 61 323 12 12

E-mail tel.(24 hod) +44 1484 538 444

sds.ch@syngenta.com**1.4. Telefon pro naléhavé situace při ohrožení
života a zdraví v ČR:**Kontaktní adresa v nouzových případech: Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK
Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2Kontaktní telefon v nouzových případech: 224 919 293
224 915 402
222 090 411

Syngenta Czech

s.r.o.:

SGS Česká republika: +420 602 669 421

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

Aquatic Acute	1	H400
Aquatic Chronic	1	H410

2.1.2. Další informace:

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 9.0

Datum revize: 22. 12. 2016

S00018953470

Obchodní jméno Syngenta

Celest Trio Formula M

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

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H410

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280

Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.

P391

Uniklý produkt seberte.

P501

Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

EUH208

Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH401

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

Pouze pro profesionální použití.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

2.3. Další rizika:

Informace týkající se toxicity jsou v oddílu 11.

Informace týkající se životního prostředí jsou v oddílu 12.

3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky: neuplatňuje se

3.2. Směsi:

Chemický název	Obsah hmotn. % (w/w)	Identifikační čísla:	Klasifikace (Nařízení (EC) č.1272/2008)
		CAS	
		ES	
		č. indexové č. registrační	
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl- omega-hydroxy-, (Z)-	>= 3 - < 10	9004-98-2 500-016-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 9.0

Datum revize: 22. 12. 2016

S00018953470

Obchodní jméno Syngenta		Celest Trio Formula M	
fludioxonil	$\geq 1 - < 2,5$	131341-86-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
difenokonazol	$\geq 1 - < 2,5$	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
tebukonazol (1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol 1-ylmethyl)pentan-3-ol)	$\geq 0,3 - < 1$	107534-96-3 403-640-2 403-640-2	Repr. 2; H361d Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute1;H400
bronopol (INN)	$\geq 0,1 - < 0,25$	52-51-7 200-143-0	Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400
propan-1,2,3-triol (glycerol)	$\geq 1 - < 10$	56-81-5 200-289-5	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	$\geq 0,025 - < 0,05$	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400

Vysvětlení použitých zkratk a texty standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedeny v oddíle 16.

4.1. Popis první pomoci :

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí; nebo podezření na alergickou reakci) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu

Při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, a současně vyplachujte oči cca 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

Při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

Při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete práci. Přejděte mimo exponovanou oblast.

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 9.0

Datum revize: 22. 12. 2016

S00018953470

Obchodní jméno Syngenta**Celest Trio Formula M**

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 event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402

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. Podpůrná. Při projevech alergické reakce 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. Zabraňte nadýchání produktů hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Použijte celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Požárem nezasažené kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstřikováním vody. Pokud je to technicky proveditelné, zachytte 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.

Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt 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.

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 9.0

Datum revize: 22. 12. 2016

S00018953470

Obchodní jméno Syngenta**Celest Trio Formula M****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 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, event. používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umyjte vodou a mýdlem.

Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddílu 4, pro hašení požáru v oddílu 5.

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 umýt vodou a mýdlem. Pracovní oděv uchovávat na odděleném místě. Pokud není používání pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyprat, resp. postupovat dle doporučení výrobce

Poškozené OOPP okamžitě vyměňte

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: +5 °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. Kontrolní parametry:**

Expoziční limity stanoveny dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Látka	CAS	PELr mg/m ³	PELc mg/m ³
-------	-----	------------------------	------------------------

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 9.0

Datum revize: 22. 12. 2016

S00018953470

Obchodní jméno Syngenta

Celest Trio Formula M

propan-1,2,3-triol (glycerol)	56-81-5	10	15
----------------------------------	---------	----	----

8.2. Omezování expozice:-

8.2.1. Vhodné technické kontroly:-

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechujte aerosoly. Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky.

Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci:	
ochrana dýchacích orgánů	není nutná
ochrana očí a obličeje	není nutná
ochrana těla	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 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 na mořičce).

Při jakékoli manipulaci s namořeným osivem je nezbytné používat gumové rukavice. Jestliže je moření prováděno v uzavřených objektech, je třeba zajistit dostatečné větrání.

Obaly (pytle) s osivem namořeným přípravkem Celest Trio Formula M musí být zřetelně označeny: „Osivo namořeno přípravkem Celest Trio Formula M na bázi difenokonazolu (ISO), fludioxonylu (ISO) a tebukonazolu (ISO).“

Na obalech (pytlích) musí být uvedena opatření ke zmírnění rizika při nakládání s osivem ošetřeným přípravkem Celest Trio Formula M. Namořené osivo nesmí být použito ke konzumním ani krmným účelům!

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Při práci s přípravkem dodržujte pokyny a doporučení uvedené v odd. 7 bezpečnostního listu.

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

9.1. Všeobecné informace

skupenství

kapalina (suspenze)

formulační úprava

kapalný suspenzní koncentrát

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 9.0

Datum revize: 22. 12. 2016

S00018953470

Obchodní jméno Syngenta	Celest Trio Formula M
barva	světle červená až tmavě červená
zápach	nasládlý
hodnota pH	4 - 8 (1 % w/v)
bod varu	nezjištěno
teplota vzplanutí	> 100 °C při 99,7 kPa Pensky-Martens c.c.
hořlavost	nezjištěno
explozivní vlastnosti	není explozivní
oxidační vlastnosti	nemá oxidační vlastnosti
tenze par	nezjištěno
hustota	1,070 g/cm ³ (20 °C)
rozpustnost ve vodě	nezjištěno
rozdělovací koeficient oktanol/voda	nezjištěno
viskozita, dynamická	104-435 mPa /s (40 °C) 60-333 mPa /s (20 °C)
hustota par	nezjištěno
rychlost odpařování	nezjištěno
teplota samovznícení	485 °C
bod tání	není aplikovatelný
minimální energie vznícení	nezjištěno
povrchové napětí	30,5 mN/m (20 °C)
mísitelnost	mísitelný

9.2. Další informace: -

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Informace nejsou známy.

10.2. Chemická stabilita:

Směs je za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

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:

Akutní orální toxicita LD₅₀: > 2 000 mg/kg (potkan, samice)

Akutní dermální toxicita LD₅₀: > 2 000 mg/kg (potkan, samec i samice)

Akutní inhalační toxicita ATE: > 5,0 mg/l (potkan, samec i samice, 4hod.)

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 9.0

Datum revize: 22. 12. 2016

S00018953470

Obchodní jméno Syngenta

Celest Trio Formula M

Dráždivost/ žíravost na kůži:

nedráždí, králík

Dráždivost/ poškození očí:

slabě dráždí, králík

Sensibilita kůže/ dýchacích orgánů: nesensibilizuje, morče, Buehler Test

Toxicita při vdechnutí:

nezjištěno

11.2. Informace o toxikologických účincích jednotlivých složek:

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-, (Z)-:

Akutní orální toxicita LD₅₀:

500 - 2 000 mg/kg

Dráždivost/ žíravost na kůži:

nedráždívý

Dráždivost/ poškození očí:

nevratný účinek na oči

1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol:

Akutní orální toxicita LD₅₀:

1 740 mg/kg (potkan, samice), ATE 500 mg/kg

Akutní inhalační toxicita LC₅₀:

5 093 mg/l (potkan, 4h), aerosol

Akutní dermální toxicita LD₅₀:

> 5 000 mg/kg (potkan)

Dráždivost/ žíravost na kůži:

nedráždí, králík

Dráždivost/ poškození očí:

nedráždí, králík

Sensibilita kůže/ dýchacích orgánů: nesensibilizuje (morče)

Mutagenita v zárodečných buňkách není mutagenní (testy in vivo, in vitro)

Reprodukční toxicita:

pokusy na zvířatech prokázaly vedlejší účinek na vývoj

fludioxonil

Akutní orální toxicita LD₅₀:

> 5 000 mg/kg (potkan)

Akutní dermální toxicita LD₅₀:

> 2 000 mg/kg (potkan)

Akutní inhalační toxicita LC₅₀:

> 2,6 mg/l, potkan, 4h, aerosol

Dráždivost/ žíravost na kůži:

nedráždí, králík

Dráždivost/ poškození očí:

nedráždí, králík

Sensibilita kůže/ dýchacích orgánů: nesensibilizuje, morče

Mutagenita v zárodečných buňkách není mutagenní

Karcinogenita: není karcinogenní

Reprodukční toxicita:

není toxický

STOT-RE:

není toxický

difenoconazole

Akutní orální toxicita LD₅₀:

> 1 453 mg/kg (potkan)

Akutní dermální toxicita LD₅₀:

> 2 010 mg/kg, králík - samec, samice

Akutní inhalační toxicita LC₅₀:

> 3 300 mg/m³, potkan - samec, samice, 4h

Dráždivost/ žíravost na kůži:

slabě dráždí, králík

Dráždivost/ poškození očí:

středně dráždí, králík

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 9.0

Datum revize: 22. 12. 2016

S00018953470

Obchodní jméno Syngenta	Celest Trio Formula M
Sensibilita kůže/ dýchacích orgánů:	nesenzibilizuje, morče
Mutagenita v zárodečných buňkách:	není mutagenní
Karcinogenita:	může vyvolat vznik nádorů u některých živočichů, neprokázána relevantnost zjištěných nálezů pro člověka
Reprodukční toxicita:	není toxický
STOT-RE:	není toxický
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:	
Akutní orální toxicita ATE:	500 mg/kg
bronopol (INN):	
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	694 mg/kg (potkan)
Dráždivost/ žíravost na kůži:	dráždivý
propan-1,2,3,-triol:	
Akutní orální toxicita LD₅₀:	12 600 mg/kg (potkan)
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	21 900 mg/kg (potkan)
Dráždivost/ žíravost na kůži:	nedráždí
Sensibilita kůže/ dýchacích orgánů:	nesenzibilizuje

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Ekotoxicita

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Toxicita, ryby, LC₅₀ 1 - 10 mg/l (Danio rerio), doba expozice 96 hod.

fludioxonil:

Toxicita, ryby, LC₅₀ 0,23 mg/l (Oncorhynchus mykiss), doba expozice 96 hod.

Toxicita, vodní bezobratlí EC₅₀ 0,4 mg/l (Daphnia magna), doba expozice 48 hod.

Toxicita, vodní rostliny, ErC₅₀ > 0,44 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata), doba expozice 96 hod.

Toxicita, vodní rostliny, ErC₅₀ > 0,43 mg/l (Skeletonema costatum), doba expozice 96 hod.

NOEC 0,132 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata), doba expozice 96 hod.

NOErC 0,14 mg/l (Skeletonema costatum), doba expozice 96 hod.

M-Factor (Acute aquatic toxicity) 1

Toxicita, bakterie, EC₅₀ > 100 mg/l (čistírenský kal), doba expozice 3hod.

Toxicita, ryby NOEC 0,04 mg/l (Oncorhynchus mykiss), doba expozice 28 dní

Toxicita, vodní bezobratlí NOEC 0,035 mg/l (Daphnia magna), doba expozice 21 dní

M-Factor (Chronic aquatic toxicity) 1

difenokonazol:

Toxicita, ryby, LC₅₀ 1,1 mg/l (Oncorhynchus mykiss), doba expozice 96 hod.

Toxicita, vodní bezobratlí EC₅₀ 0,77 mg/l (Daphnia magna), doba expozice 48 hod.

Toxicita, vodní bezobratlí EC₅₀ 0,15 mg/l (Americamysis bahia), doba expozice 96 hod.

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 9.0

Datum revize: 22. 12. 2016

S00018953470

Obchodní jméno Syngenta	Celest Trio Formula M
Toxicita, vodní rostliny, EC₅₀	0,091 mg/l (Navicula pelliculosa), doba expozice 72 hod.
Toxicita, vodní rostliny, NOEC	0,053 mg/l (Navicula pelliculosa), doba expozice 72 hod.
Toxicita, vodní rostliny, NOEC	0,0086 mg/l (Desmodesmus subspicatus), doba expozice 72 hod.
M-Factor (Acute aquatic toxicity)	10
Toxicita, bakterie, EC₅₀	> 100 mg/l (čistírenský kal), doba expozice 3hod.
Toxicita, ryby NOEC	0,0076 mg/l (Pimephales promelas), doba expozice 34 dní
Toxicita, vodní bezobratlí NOEC	0,0056 mg/l (Daphnia magna), doba expozice 21 dní
Toxicita, vodní bezobratlí NOEC	0,0046 mg/l (Americamysis bahia), doba expozice 28 dní
M-Factor (Chronic aquatic toxicity)	1
1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol:	
Toxicita, ryby, LC₅₀	4,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss), doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní bezobratlí EC₅₀	2,79 mg/l (Daphnia magna), doba expozice 48 hod.
Toxicita, vodní rostliny, ErC₅₀	3,8 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata), doba expozice 72 hod.
bronopol (INN):	
Toxicita, ryby, LC₅₀	> 100 mg/l (Lepomis macrochirus), doba expozice 96 hod.
Toxicita, ryby, LC₅₀	> 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss), doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní bezobratlí EC₅₀	4,6 mg/l (Daphnia magna), doba expozice 48 hod.
Toxicita, vodní rostliny, EC₅₀	1,3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata), doba expozice 72 hod.
M-Factor (Acute aquatic toxicity)	10
Toxicita, bakterie, EC₅₀	> 50 mg/l (čistírenský kal)

12.2. Persistence a rozložitelnost:

biodegradabilita:

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha- 9-octadecenyl- omegahydroxy-, (Z)- fludioxonil	snadno biodegradabilní
fludioxonil	není snadno biodegradabilní

stabilita ve vodě:

fludioxonil	DT ₅₀ = 450 - 700 dní (stabilní ve vodě)
difenoconazole	DT ₅₀ = 1 den (není perzistentní ve vodě)

12.3. Bioakumulační potenciál:

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha- 9-octadecenyl- omegahydroxy-, (Z)-	není stanoveno
---	----------------

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 9.0

Datum revize: 22. 12. 2016

S00018953470

Obchodní jméno Syngenta	Celest Trio Formula M
-------------------------	-----------------------

fludioxonil	není bioakumulativní
rozdělovací koeficient oktanol/ voda	log Pow: 4,12 (25 °C)
difenoconazole	má vysoký potenciál bioakumulace
rozdělovací koeficient oktanol/ voda	log Pow: 4,4 (25 °C)
tebuconazole	není bioakumulativní

12.4. Mobilita v půdě:

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha- 9-octadecenyl- omegahydroxy-, (Z)- fludioxonil	není stanoveno
difenoconazole	je v půdě imobilní má nízkou mobilitu v půdě

stabilita v půdě:

fludioxonil	DT ₅₀ = 14 dní (není perzistentní v půdě)
difenoconazole	DT ₅₀ = 149 - 187 dní (není perzistentní v půdě)

12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB:

Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT - kritéria (persistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB - kritéria (vysoce bioakumulativní a vysoce toxická)

12.6. Další nepříznivé účinky: nejsou známy

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍPRAVKU

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 dvojitým 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:

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 9.0

Datum revize: 22. 12. 2016

S00018953470

Obchodní jméno Syngenta**Celest Trio Formula M**

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*

Název druhu odpadu: pesticidy

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU PŘÍPRAVKU:**14.1 UN number:****ADN:** UN 3082**ADR:** UN 3082**RID:** UN 3082**IMDG:** UN 3082**IATA:** UN 3082**14.2 UN proper shipping name**

ADN : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S. (DIFENOCONAZOLE AND FLUDIOXONIL)

ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S. (DIFENOCONAZOLE AND FLUDIOXONIL)

RID : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S. (DIFENOCONAZOLE AND FLUDIOXONIL)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,N.O.S. (DIFENOCONAZOLE AND FLUDIOXONIL)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(DIFENOCONAZOLE AND FLUDIOXONIL)

14.3 Transport hazard class(es)**ADN** 9**ADR** 9**RID** 9**IMDG** 9**IATA** 9**14.4 Packing group****ADN**

Packing group : III

Classification Code : M6

Hazard Identification Number : 90

Labels : 9

ADR

Packing group : III

Classification Code : M6

Hazard Identification Number : 90

Labels : 9

Tunnel restriction code : (E)

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 9.0

Datum revize: 22. 12. 2016

S00018953470

Obchodní jméno Syngenta**Celest Trio Formula M****RID**

Packing group : III

Classification Code : M6

Hazard Identification Number : 90

Labels : 9

IMDG

Packing group : III

Labels : 9

EmS Code : F-A, S-F

IATA (Cargo)

Packing instruction (cargo aircraft): 964

Packing instruction (LQ) : Y964

Packing group : III

Labels : Miscellaneous

IATA (Passenger)

Packing instruction (passenger aircraft): 964

Packing instruction (LQ) : Y964

Packing group : III

Labels : Miscellaneous

14.5 Environmental hazards**ADN**

Environmentally hazardous : yes

ADR

Environmentally hazardous : yes

RID

Environmentally hazardous : yes

IMDG

Marine pollutant : yes

IATA (Passenger)

Marine pollutant : yes

IATA (Cargo)

Marine pollutant : yes

14.6 Special precautions for user

Not applicable

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K PŘÍPRAVKU:**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:**

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 9.0

Datum revize: 22. 12. 2016

S00018953470

Obchodní jméno Syngenta**Celest Trio Formula M**

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

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) č. 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

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 legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 9.0

Datum revize: 22. 12. 2016

S00018953470

Obchodní jméno Syngenta**Celest Trio Formula M**

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 příslušných standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddílu 2,3 bezpečnostního listu:**

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
- H410 Vysoce toxický 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 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 9.0, revision date 20. 12. 2016

Interní databáze firmy Syngenta

16.6. Seznam zkratk:

EC – effective concentration

DT - disappearance time of substance

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 9.0

Datum revize: 22. 12. 2016

S00018953470

Obchodní jméno Syngenta**Celest Trio Formula M**

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

ATE - acute toxicity estimate (odhadovaný práh akutní toxicity)

Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická

Asp. Tox. - toxický při vdechnutí

Eye Dam. - poškození očí

Eye Irrit. - dráždivý pro oči

Skin Irrit. - dráždivý pro kůži

Repr. - reprodukční toxicita

Skin Sens. - senzibilita kůže

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány po opakované 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.**