

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 7.0

Datum revize: 24. 2. 2017

S1346185510

Obchodní jméno Syngenta

**CELEST EXTRA FORMULA M****1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU****1.1. Identifikátor výrobku:**

Identifikační číslo

**CELEST EXTRA FORMULA M**

A8533G

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití:**Přípravek na ochranu rostlin – fungicidní  
mořidlo**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: [veronika.janosova@syngenta.com](mailto:veronika.janosova@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:**Kontaktní adresa v nouzových  
případech:Toxikologické informační středisko (TIS) -  
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK  
Na Bojišti 1  
128 08 Praha 2Telefon  
nepřetržitě:224 919 293  
224 915 402Syngenta Czech  
s.r.o.SGS Česká  
republika222 090 411  
+420 602 669 421**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:****2.1. Klasifikace směsi:****2.1.1. Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění**

Acute Tox.	4	H332
Aquatic Acute	1	H400
Aquatic Chronic	1	H410

**2.1.2. Další informace:**

Plné 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:**

**Výstražný symbol nebezpečnosti:**



**Varování**

- |                |  |
|----------------|--|
| H332           | Zdraví škodlivý při vdechování   |
| H410           | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  |
| P261           | Zamezte vdechování aerosolů.   |
| P271           | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.  |
| P304+P340+P312 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. |
| P391           | Uniklý produkt seberte.  |
| P501           | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.   |
| EUH208         | Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.   |
| EUH401         | Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.  |

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	

<b>poly(oxy-1,2-ethanediyl), alphatridecyl- omega-hydroxy-, branched</b>	$\geq 1 - < 3$	69011-36-5 500-241-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
<b>poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1- phenyle thyl)phenoxy]-, ammonium salt</b>	$\geq 1 - < 2,5$	119432-41-6	Aquatic Chronic 3; H412
<b>poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9- octadecenyl-omega- hydroxy-, (Z)-</b>	$\geq 3 - < 10$	9004-98-2 500-016-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
<b>difenoconazole</b>	$\geq 1 - < 2,5$	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
<b>fludioxonil</b>	$\geq 1 - < 2,5$	131341-86-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
<b>1,2-benzisothiazol-3(2h)- on</b>	$\geq 0,025 - < 0,05$	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400

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

#### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

##### 4.1. První pomoc:

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (podezření na alergickou kožní reakci; vždy přetrvávají-li dýchací potíže, nevolnost, bolesti apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:** Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast.

**První pomoc při zasažení kůže:** Okamžitě odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

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

**První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

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

Přípravek může vyvolat alergickou reakci, nebo dýchací obtíže.

**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 projevech alergické reakce antihistaminika.

**5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:**

**5.1. Vhodná hasiva:** alkoholrezistentní pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha.

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

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

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

**5.3. Pokyny pro hasiče:**

Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Požárem nezasažené kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstřikováním 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:**

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.

Zabránit nadýchání výparů/ aerosolu.

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. Event. postupujte podle pokynů obsažených v oddílu 13.

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

**6.3. Metody čištění a zneškodnění:**

Zajistěte nasáknutí látky absorbčním 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. Další údaje

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.

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

Zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

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).

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

Na obalech (pytlích) musí být uvedena opatření ke zmírnění rizika při nakládání s osivem ošetřeným přípravkem: Osivo namořeno přípravkem Celest Extra Formula M na bázi difenokonazolu (ISO) a fludioxonilu (ISO).

Pytle od namořeného osiva musí být řádně označeny, nesmí být použity k jiným účelům a musí být zlikvidovány ve schválených zařízeních.

Namořené osivo musí být řádně označeno.

Namořené osivo nesmí být použito ke konzumním ani krmným účelům.

**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 <sup>-3</sup>	PELc mg·m <sup>-3</sup>
ostatní křemičitany		2,0	10
((s výjimkou křemen (oxid křemičitý) jako prach))	14808-60-7	0,1	-

### 8.2. Omezování expozice:

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly:

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

Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky (v případě jejich použití je třeba zasažené kontaktní čočky zlikvidovat, nelze je znovu použít).

<b>Osobní ochranné prostředky při přípravě a aplikaci:</b>	
ochrana dýchacích orgánů	při standardních činnostech není nutná při balení/pytlování namořeného osiva a při čištění zařízení: polomaska podle ČSN EN 133 a ČSN EN 136 a příslušný filtr proti částicím podle ČSN EN 143, popř. polomaska proti částicím podle ČSN EN 149, v obou případech s integrovanou vrstvou aktivního uhlí
ochrana očí a obličeje	není nutná
ochrana těla	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, 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

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte narušení obalů a uniknutí přípravku během transportu, skladování a další manipulace. Další pokyny uvedeny v oddílech 4 -7. Nevypouštějte přípravek do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu, pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, abys se zabránilo náhodnému vylití.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

skupenství	kapalina
barva	světle až tmavě červená
zápach	mdlý, nevýrazný
formulační úprava	kapalný suspenzní koncentrát pro moření osiva (FS)
hodnota pH	5 – 9 (1 % w/v)
bod varu	nezjištěno
bod vzplanutí	> 100 °C (101,2 kPa) Pensky-Martens cc , metoda uzavřeného kelímku
teplota samovznícení	465 °C
hořlavost	nezjištěno
explozivní vlastnosti	není explozivní
oxidační vlastnosti	není oxidant
tenze par	nezjištěno
hustota	1,066 g/ml (20 °C)
rozpustnost ve vodě	mísitelný s vodou
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nezjištěno
viskozita	78 - 1133 mPa.s <sup>-1</sup> (40 °C) 66 - 1287 mPa.s <sup>-1</sup> (20 °C)
hustota par	nezjištěno
rychlost odpařování	nezjištěno
bod tání	není aplikovatelný
teplota samovznícení	nezjištěno
minimální energie vznícení	nezjištěno

**9.2. Další informace:**

Neuvedeny.

**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:**

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:**

<b>Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	> 2000 mg/kg (potkan, samice)
<b>Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub>:</b>	2,68 mg/l < LC <sub>50</sub> < 4,42 mg/l (potkan, samec); > 4,42 mg/l (potkan, samice) Acute Tox. 4 H332
<b>Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	> 2000 mg/kg (potkan, samce i samice)
<b>Dráždivost/ žíravost na kůži:</b>	nedráždivý (králík)
<b>Dráždivost/ poškození očí:</b>	nedráždivý (králík)
<b>Senzibilizace kůže:</b>	nesenzibilizuje (morče, Bühler test)

**11.2. Informace o toxikologických účincích látky - poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched:**

<b>Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	500 - 2000 mg/kg (potkan)
<b>Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	nedráždí (králík), odvozeno od zkoušek se směsí podobného složení
<b>Dráždivost/ poškození očí:</b>	riziko vážného poškození očí, odvozeno od zkoušek se směsí podobného složení

**11.3. Informace o toxikologických účincích látky - fludioxonyl:**

<b>Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	> 5 000 mg/kg (potkan)
<b>Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	> 2000 mg/kg (potkan, samce i samice)
<b>Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub>:</b>	2,6 mg/L , 4 hod./ prašný aerosol (potkan, samec)
<b>Dráždivost/ žíravost na kůži:</b>	nedráždivý (králík)
<b>Dráždivost/ poškození očí:</b>	nedráždí (králík)
<b>Senzibilizace kůže/ dýchacích orgánů:</b>	nesenzibilizuje (morče, Bühler test)
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách:</b>	není genotoxický
<b>Karcinogenita:</b>	není karcinogenní
<b>Reprodukční a vývojová toxicita:</b>	nevykazuje známky reprodukční toxicity
<b>STOT-RE, STOT-SE</b>	data nejsou k dispozici

**11.4. Informace o toxikologických účincích látky - difenokonazol:**



---

**Obchodní jméno Syngenta**      **CELEST EXTRA FORMULA M**

---

<b>Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	1 453 mg/kg (potkan)
<b>Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	> 2 010 mg/kg (králík)
<b>Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub>:</b>	3 300 mg/m <sup>3</sup> , 4 hod./ prašný aerosol (potkan, samec, samice)
<b>Dráždivost/ žíravost na kůži:</b>	nedráždivý (králík)
<b>Dráždivost/ poškození očí:</b>	dráždivý pro oči, příznaky odeznívají do 7 dnů
<b>Senzibilizace kůže/ dýchacích orgánů:</b>	nesenzibilizuje (morče, Bühler test)
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách:</b>	není genotoxický
<b>Karcinogenita:</b>	množství důkazů nepodporuje klasifikaci směsi jako karcinogenní, byly zaznamenány karcinogenní účinky ve 2 leté studii na myších (játra), zjištění nejsou relevantní pro člověka
<b>Reprodukční a vývojová toxicita:</b>	nevykazuje známky reprodukční toxicity
<b>STOT-RE, STOT-SE</b>	data nejsou k dispozici

**11.5. Informace o toxikologických účincích látky - poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:**

<b>Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:</b>	500 - 2 000 mg/kg (potkan)
<b>Dráždivost/ žíravost na kůži:</b>	nedráždivý (králík)
<b>Dráždivost/ poškození očí:</b>	riziko nevratného poškození očí

**11.6. Informace o toxikologických účincích látky - 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**

<b>Dráždivost/ poškození očí:</b>	riziko vážného poškození očí
-----------------------------------	------------------------------

---

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

produkt:

<b>Toxicita, ryby, LC<sub>50</sub></b>	6,9 mg/l (Oncorhynchus mykiss), doba expozice 96 hod.
<b>Toxicita, vodní bezobratlí EC<sub>50</sub></b>	11 mg/l (Daphnia magna), doba expozice 48 hod.
<b>Toxicita, vodní rostliny, ErC<sub>50</sub></b>	15 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata), doba expozice 72 hod.

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

<b>Toxicita, ryby, LC<sub>50</sub></b>	1 - 10 mg/l (Danio rerio), doba expozice 96 hod.
--	--

fludioxonil:

<b>Toxicita, ryby, LC<sub>50</sub></b>	0,23 mg/l (Oncorhynchus mykiss), doba expozice 96 hod.
<b>Toxicita, vodní bezobratlí EC<sub>50</sub></b>	0,4 mg/l (Daphnia magna), doba expozice 48 hod.
<b>Toxicita, vodní rostliny, ErC<sub>50</sub></b>	> 0,44 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata), doba expozice 96 hod.

<b>Toxicita, vodní rostliny, ErC<sub>50</sub></b>	> 0,43 mg/l (Skeletonema costatum), doba expozice 96 hod.
<b>NOEC</b>	0,132 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata), doba expozice 96 hod.

### Bezpečnostní list

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

Verze: 7.0

Datum revize: 24. 2. 2017

S1346185510

Obchodní jméno Syngenta **CELEST EXTRA FORMULA M**

<b>NOErC</b>	0,14 mg/l (Skeletonema costatum), dob expozice 96 hod.
<b>M-Factor (Acute aquatic toxicity)</b>	1
<b>Toxicita, bakterie, EC<sub>50</sub></b>	> 100 mg/l (čistírenský kal), doba expozice 3hod.
<b>Toxicita, ryby NOEC</b>	0,04 mg/l (Oncorhynchus mykiss), doba expozice 28 dní
<b>Toxicita, vodní bezobratlí NOEC</b>	0,035 mg/l (Daphnia magna), doba expozice 21 dní
<b>M-Factor (Chronic aquatic toxicity)</b>	1
difenokonazol:	
<b>Toxicita, ryby, LC<sub>50</sub></b>	1,1 mg/l (Oncorhynchus mykiss), doba expozice 96 hod.
<b>Toxicita, vodní bezobratlí EC<sub>50</sub></b>	0,77 mg/l (Daphnia magna), doba expozice 48 hod.
<b>Toxicita, vodní bezobratlí EC<sub>50</sub></b>	0,15 mg/l (Americamysis bahia), doba expozice 96 hod.
<b>Toxicita, vodní rostliny, EC<sub>50</sub></b>	0,091 mg/l (Navicula pelliculosa), doba expozice 72 hod.
<b>Toxicita, vodní rostliny, NOEC</b>	0,053 mg/l (Navicula pelliculosa), doba expozice 72 hod.
<b>Toxicita, vodní rostliny, NOEC</b>	0,0086 mg/l (Desmodesmus subspicatus), doba expozice 72 hod.
<b>M-Factor (Acute aquatic toxicity)</b>	10
<b>Toxicita, bakterie, EC<sub>50</sub></b>	> 100 mg/l (čistírenský kal), doba expozice 3hod.
<b>Toxicita, ryby NOEC</b>	0,0076 mg/l (Pimephales promelas), doba expozice 34 dní
<b>Toxicita, vodní bezobratlí NOEC</b>	0,0056 mg/l (Daphnia magna), doba expozice 21 dní
<b>Toxicita, vodní bezobratlí NOEC</b>	0,0046 mg/l (Americamysis bahia), doba expozice 28 dní
<b>M-Factor (Chronic aquatic toxicity)</b>	1
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt:	
<b>Toxicita, ryby, LC<sub>50</sub></b>	33 mg/l (Oncorhynchus mykiss), doba expozice 96 hod.
<b>Toxicita, vodní bezobratlí EC<sub>50</sub></b>	24 mg/l (Daphnia magna), doba expozice 48 hod.

#### 12.2. Persistenceence a rozložitelnost:

##### biodegradabilita:

<b>poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha- 9-octadecenyl- omegahydroxy-,( Z)- fludioxonil</b>	snadno biodegradabilní
<b>difenokonazol:</b>	není snadno biodegradabilní není snadno biodegradabilní

##### stabilita ve vodě:

<b>fludioxonil</b>	DT <sub>50</sub> = 450 - 700 dní (stabilní ve vodě)
<b>difenoconazole</b>	DT <sub>50</sub> = 1 den (není perzistentní ve vodě)

#### 12.3. Bioakumulační potenciál:

<b>poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha- 9-octadecenyl-</b>	není stanoveno
--	----------------

**omegahydroxy-,(Z)-****fludioxonil**      není bioakumulativní  
**rozdělovací koeficient**      log Pow: 4,12 (25 °C)  
**oktanol/ voda****difenoconazole**      má vysoký potenciál bioakumulace  
**rozdělovací koeficient**      log Pow: 4,4 (25 °C)  
**oktanol/ voda****tebuconazole**      není bioakumulativní**12.4. Mobilita v půdě:****poly(oxy-1,2-ethanediyl),**      není stanoveno  
**alpha-****9-octadecenyl-omegahydroxy-,(Z)-****fludioxonil**      je v půdě imobilní  
**difenoconazole**      má nízkou mobilitu v půdě

stabilita v půdě:

**fludioxonil**      DT<sub>50</sub> = 14 dní (není perzistentní v půdě)**difenoconazole**      DT<sub>50</sub> = 149 - 187 dní (není perzistentní v půdě)**12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB****difenokonazol**      Není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT)  
Není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB)**fludioxonil**      Není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT)  
Není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB)**12.6. Jiné nepříznivé účinky:** Acute Aquatic Toxicity, Chronic Aquatic Toxicity

---

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:****13.1.1. Metody nakládání s odpady:**

Zbytky postřikové kapaliny zředěné v poměru asi 1:5 likvidujte vystřikáním 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 plynných 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.

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 7.0

Datum revize: 24. 2. 2017

S1346185510

**Obchodní jméno Syngenta**      **CELEST EXTRA FORMULA M**

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\***Název druhu odpadu:** pesticidy**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:****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)

Směs nebezpečná pro životní prostředí, kapalná, n.o.s.(difenokonazole a fludioxonyl)

**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

Obchodní jméno Syngenta

**CELEST EXTRA FORMULA M**

---

Hazard Identification Number : 90

Labels : 9

Tunnel restriction code : (E)

**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 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

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

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

Vyhláška č. 402/2011 S., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

**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. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

**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.

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.

**15.3. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

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

<b>E1</b> NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) 100	Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) 200
--	---	---

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

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H315 Způsobuje podráždění kůže.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- 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 6, revision date 19.6.2015

Interní databáze firmy Syngenta

**16.6. Seznam zkratk:**

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po pozemních komunikacích; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances - Australský seznam chemických látek; ASTM - American Society for the Testing of Materials - Americká společnost pro testování a materiály; bw - Body weight - tělesná hmotnost; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation - Nařízení o klasifikaci, označování a balení chemických látek; Regulation (EC) No 1272/2008 - Nařízení č. 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant - karcinogenní, mutagenní nebo reprodukčně toxická látka; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation - Norma německého institutu pro standardizaci; DSL - Domestic Substances List (Canada) - Národní seznam chemických látek; ECHA - European Chemicals Agency - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - European Community number - Číslo evropského společenstva; ECx - Concentration associated with x% response - koncentrace spojená s x% reakcí; ELx - Loading rate associated with x% response - Rychlost změny zatížení spojená s x % reakcí; EmS - Emergency Schedule - Nouzový plán; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan) - Existující a nové chemické látky ; ErCx - Concentration associated with x% growth rate response - Koncentrace spojená s x % reakcí dle rychlosti růstu; GHS - Globally Harmonized System - Globální harmonizovaný systém; GLP - Good Laboratory Practice - Správná laboratorní praxe; IARC - International Agency for Research on Cancer - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - International Air Transport Association - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk - Mezinárodní kodex pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Half maximal inhibitory concentration - polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - International Civil Aviation Organization - Mezinárodní organizace pro civilní letectvo; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China - Seznam existujících chemických látek v Číně; IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Mezinárodní námořní přeprava chemických látek; IMO - International Maritime Organization - Mzinárodní námořní organizace; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan) - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (Japonsko); ISO - International Organisation for Standardization - Mezinárodní organizace pro standardizaci; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory - Korejský seznam existujících chemikálií; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population- Letální koncentrace pro 50% populace; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) - Letální dávka pro 50 % testované populace (střední letální dávka); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships - Mezinárodní dohoda pro prevenci znečišťování z lodí; n.o.s. – Not Otherwise Specified - „není jinak specifikované“; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration - Nezpozorovatelný (nepříznivý) účinek koncentrace;



**Bezpečnostní list**

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

Verze: 7.0

Datum revize: 24. 2. 2017

S1346185510

**Obchodní jméno Syngenta****CELEST EXTRA FORMULA M**

NO(A)EL – No Observed (Adverse) Effect Level - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinek hodnoty; NOELR - No Observable Effect Loading Rate - Nebyl pozorovaný žádný vliv na rychlost změny zatížení; NZIoC – New Zealand Inventory of Chemicals - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development - Organizace pro Ekonomickou Spolupráci a Rozvoj; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention - Úřad Chemické Bezpečnosti a Prevence Před Znečištěním; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance - Odolná, bioakumulativní a jedovatá látka; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship - (Kvantitativní) Vztah strukturní aktivity; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Nařízení (EK) 1907/2006 Evropského Parlamentu a Rady o Registraci, Vyhodnocení, Schvalování a Omezení Chemických látek; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Nařízení o Mezinárodní přepravě nebezpečných látek železniční přepravou; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature - Teplota urychlující samovolný rozklad; SDS – Safety Data Sheet - Karta bezpečnostních údajů; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory - Tchajwanský seznam chemických látek; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States) - Zákon o kontrole jedovatých látek (Spojené Státy Americké); UN - United Nations - Organizace Spojených národů; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods - Doporučení OSN pro přepravu nebezpečného tovaru; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox. - akutní toxicita

Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická

Skin Irrit. - podráždění kůže

Eye Irrit. - podráždění očí

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.**