

CELEST EXTRA

CS [Bezpečnostní list >](#)

EN [Safety Data Sheet >](#)

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

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**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 2

Telefon nepřetržitě:

224 919 293
224 915 402

Syngenta Czech s.r.o.

222 090 411

SGS Česká republika

+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	

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alphatridecyl- omega-hydroxy-, branched	$\geq 1 - < 3$	69011-36-5 500-241-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1- phenyle thyl)phenoxy]-,ammonium salt	$\geq 1 - < 2,5$	119432-41-6	Aquatic Chronic 3; H412
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9- octadecenyl-omega- hydroxy-,(Z)-	$\geq 3 - < 10$	9004-98-2 500-016-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
difenoconazole	$\geq 1 - < 2,5$	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410
fludioxonil	$\geq 1 - < 2,5$	131341-86-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
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 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 ⁻³	PELc mg·m ⁻³
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).

Osobní ochranné prostředky při přípravě a aplikaci:	
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 ⁻¹ (40 °C) 66 - 1287 mPa.s ⁻¹ (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:**

Akutní orální toxicita LD₅₀:	> 2000 mg/kg (potkan, samice)
Akutní inhalační toxicita LC₅₀:	2,68 mg/l < LC ₅₀ < 4,42 mg/l (potkan, samec); > 4,42 mg/l (potkan, samice) Acute Tox. 4 H332
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 2000 mg/kg (potkan, samce i samice)
Dráždivost/ žíravost na kůži:	nedráždivý (králík)
Dráždivost/ poškození očí:	nedráždivý (králík)
Senzibilizace kůže:	nesenzibilizuje (morče, Bühler test)

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

Akutní orální toxicita LD₅₀:	500 - 2000 mg/kg (potkan)
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	nedráždí (králík), odvozeno od zkoušek se směsí podobného složení
Dráždivost/ poškození očí:	riziko vážného poškození očí, odvozeno od zkoušek se směsí podobného složení

11.3. Informace o toxikologických účincích látky - fludioxonyl:

Akutní orální toxicita LD₅₀:	> 5 000 mg/kg (potkan)
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 2000 mg/kg (potkan, samce i samice)
Akutní inhalační toxicita LC₅₀:	2,6 mg/L , 4 hod./ prašný aerosol (potkan, samec)
Dráždivost/ žíravost na kůži:	nedráždivý (králík)
Dráždivost/ poškození očí:	nedráždí (králík)
Senzibilizace kůže/ dýchacích orgánů:	nesenzibilizuje (morče, Bühler test)
Mutagenita v zárodečných buňkách:	není genotoxický
Karcinogenita:	není karcinogenní
Reprodukční a vývojová toxicita:	nevykazuje známky reprodukční toxicity
STOT-RE, STOT-SE	data nejsou k dispozici

11.4. Informace o toxikologických účincích látky - difenokonazol:

Obchodní jméno Syngenta **CELEST EXTRA FORMULA M**

Akutní orální toxicita LD₅₀:	1 453 mg/kg (potkan)
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 2 010 mg/kg (králík)
Akutní inhalační toxicita LC₅₀:	3 300 mg/m ³ , 4 hod./ prašný aerosol (potkan, samec, samice)
Dráždivost/ žíravost na kůži:	nedráždivý (králík)
Dráždivost/ poškození očí:	dráždivý pro oči, příznaky odeznívají do 7 dnů
Senzibilizace kůže/ dýchacích orgánů:	nesenzibilizuje (morče, Bühler test)
Mutagenita v zárodečných buňkách:	není genotoxický
Karcinogenita:	množství důkazů nepodporuje klasifikaci směsi jako karcinogenní, byly zaznamenány karcinogenní účinky ve 2 leté studii na myších (játra), zjištění nejsou relevantní pro člověka
Reprodukční a vývojová toxicita:	nevykazuje známky reprodukční toxicity
STOT-RE, STOT-SE	data nejsou k dispozici

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

Akutní orální toxicita LD₅₀:	500 - 2 000 mg/kg (potkan)
Dráždivost/ žíravost na kůži:	nedráždivý (králík)
Dráždivost/ poškození očí:	riziko nevratného poškození očí

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

Dráždivost/ poškození očí:	riziko vážného poškození očí
-----------------------------------	------------------------------

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. Toxicita**

produkt:

Toxicita, ryby, LC₅₀	6,9 mg/l (Oncorhynchus mykiss), doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní bezobratlí EC₅₀	11 mg/l (Daphnia magna), doba expozice 48 hod.
Toxicita, vodní rostliny, ErC₅₀	15 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata), doba expozice 72 hod.

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.

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**

NOErC	0,14 mg/l (Skeletonema costatum), dob 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.
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
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt:	
Toxicita, ryby, LC₅₀	33 mg/l (Oncorhynchus mykiss), doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní bezobratlí EC₅₀	24 mg/l (Daphnia magna), doba expozice 48 hod.

12.2. Persistenceence a rozložitelnost:

biodegradabilita:

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha- snadno biodegradabilní

9-octadecenyl-omegahydroxy-,(Z)-

fludioxonil není snadno biodegradabilní

difenokonazol: není snadno biodegradabilní

stabilita ve vodě:

fludioxonil DT₅₀ = 450 - 700 dní (stabilní ve vodě)

difenoconazole DT₅₀ = 1 den (není perzistentní ve vodě)

12.3. Bioakumulační potenciál:

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha- není stanoveno

9-octadecenyl-

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), alpha-** není stanoveno
9-octadecenyl-**omegahydroxy-,(Z)-****fludioxonil** je v půdě imobilní
difenoconazole má nízkou mobilitu v půdě

stabilita v půdě:

fludioxonil DT₅₀ = 14 dní (není perzistentní v půdě)**difenoconazole** DT₅₀ = 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 CodeNot 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.

E1 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.

CELEST EXTRA

Version 6 - This version replaces all previous versions.

Revision Date 19.06.2015

SECTION 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product identifier

Product name : CELEST EXTRA

Design code : A8533G

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use : Fungicide Seed Treatment

1.1 Details of the supplier of the safety data sheet

Company Syngenta UK Limited
CPC4, Capital Park
Fulbourn, Cambridge
CB21 5XE

1.3 Telephone : (01223) 883400

Telefax : (01223) 882195

Website : www.syngenta.co.uk

1.4 Emergency telephone number

: +44 (0) 1484 538444 (24h)

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EU) 1272/2008

Acute toxicity (Inhalation)	Category 4	H332
-----------------------------	------------	------

Acute aquatic toxicity	Category 1	H400
------------------------	------------	------

Chronic aquatic toxicity	Category 1	H410
--------------------------	------------	------

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

2.2 Label elements

Labelling: Regulation (EC) No. 1272/2008

Hazard pictograms



Signal Word : Warning

Hazard Statements	:H332	Harmful if inhaled
	:H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects

Precautions Statements	:P102	Keep out of reach of children
	:P261	Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
	:P312	Call a POISON CENTRE or doctor/physician if you feel

CELEST EXTRA

Version 6 - This version replaces all previous versions.

Revision Date 19.06.2015

	:P391	unwell.
	:P501	Collect spillage
		Dispose of contents/container to a licensed hazardous-waste disposal contractor or collection site except for empty clean containers which can be disposed of as non-hazardous waste.
Supplemental Information	:EUH208	Contains 1,2-benzisothiazol-3-one. May produce an allergic reaction.
	:EUH401	To avoid risks to human health and the environment comply with the instructions for use.

Hazardous components which must be listed on the label:

2.1 Other hazards

None known.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.2 Mixtures

Hazardous components

Chemical Name	CAS No. EC No. Registration Number	Classification (REGULATION (EC) No. 1272/2008)	Concentration
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxyl-,(Z)-	9004-98-2 68920-66-1	Skin Irrit.2; H315	5 – 10 % w/w
Propane-1,2-diol	57-55-6 200-338-0	-	5 – 15 % w/w
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo- omega -[tris(1-phenyl ethyl) phenoxy]- ammonium salt	119432-41-6 137672-70-9	Aquatic Chronic3; H412	1 – 5 % w/w
Difenoconazole	119446-68-3	Acute Tox.4; H302 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	2.3 % w/w
Fludioxonil	131341-86-1	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	2.3 % w/w

Substances for which there are Community workplace exposure limits.

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

- General Advice : Have the product container, label or Material Safety Data Sheet with you when calling the Syngenta emergency number, a poison control centre or physician, or going for treatment.
- Inhalation : Move the victim to fresh air. If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration. Keep patient warm and at rest. Call a physician or Poison Control Centre immediately.
- Skin Contact : Take off all contaminated clothing immediately. Wash off immediately with plenty of water. If skin irritation persists, call a physician. Wash contaminated clothing before re-use.
- Eye Contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least

CELEST EXTRA

Version 6 - This version replaces all previous versions.

Revision Date 19.06.2015

Ingestion : 15 minutes. Remove contact lenses. Immediate medical attention is required.
: If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label. Do NOT induce vomiting.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms : No information available.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Medical advice : There is no specific antidote available.
Treat symptomatically.

SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

- 5.1 Extinguishing media**
Extinguishing media - small fires
Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.
Extinguishing media - large fires
Use alcohol-resistant foam or water spray.
Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.
- 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**
As the product contains combustible organic components, fire will produce dense black smoke containing hazardous products of combustion (see section 10). Exposure to decomposition products may be a hazard to health.
- 5.3 Advice for fire-fighters:**
Wear full protective clothing and self-contained breathing apparatus. Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses. Cool closed containers exposed to fire with water spray.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.
- 6.2 Environmental precautions:**
Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
- 6.3 Methods and materials for containment and cleaning up**
Contain spillage, and then collect with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and place in container for disposal according to local / national regulations (see section 13). If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.
- 6.4 Reference to other sections**
Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.
Refer to disposal considerations listed in section 13.

CELEST EXTRA

Version 6 - This version replaces all previous versions.

Revision Date 19.06.2015

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

- 7.1 Precautions for safe handling**
No special protective measures against fire required. Avoid contact with skin and eyes. When using do not eat, drink or smoke. For personal protection see section 8.
- 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Keep out of the reach of children. Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.
- 7.3 Specific end use(s)**
Registered Crop Protection products: For proper and safe use of this product, please refer to the approval conditions laid down on the product label.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

Components	Exposure limit(s)	Type of exposure limit	Source
Fludioxonil	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
Difenoconazole	8 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
Propane-1,2-diol	10 mg/m ³ (particulates) 150 ppm, 470 mg/m ³ (Total(vapour and particulates))	8 h TWA 8 h TWA	UK HSE UK HSE

8.2 Exposure controls

The following recommendations for exposure controls/personal protection are intended for the manufacture, formulation and packaging of the product.

- Engineering Measures** : Containment and/or segregation is the most reliable technical protection measure if exposure cannot be eliminated. The extent of these protection measures depends on the actual risks in use. If airborne dust is generated, use local exhaust ventilation controls. Assess exposure and use any additional measures to keep airborne levels below any relevant exposure limit. Where necessary, seek additional occupational hygiene advice.
- Protective measures** : The use of technical measures should always have priority over the use of personal protective equipment. When selecting personal protective equipment, seek appropriate professional advice. Personal protective equipment should be certified to appropriate standards.
- Respiratory protection** : A gas and vapor filter respirator may be necessary until effective technical measures are installed. Protection provided by air-purifying respirators is limited. Use a self-contained breathing apparatus in cases of emergency spills, when exposure levels are unknown, or under any circumstances where air-purifying respirators may not provide adequate protection.
- Hand protection** : Chemical resistant gloves are not usually required. Select gloves based on the physical job requirements.

CELEST EXTRA

Version 6 - This version replaces all previous versions.

Revision Date 19.06.2015

Eye Protection	:	Eye protection is not usually required. Follow any site specific eye protection policies.
Skin and body protection	:	No special protective equipment required. Select skin and body protection based on the physical job requirements.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical State	:	Liquid
Form	:	Liquid
Colour	:	Light red to dark red
Odour	:	Faint
Odour Threshold	:	No data available
pH	:	5 – 9 at 1% w/v
Melting point/range	:	No data available
Boiling point/boiling range	:	No data available
Flash point	:	>100 °C at 101.2 kPa Pensky-Martens c.c.
Evaporation rate	:	No data available
Flammability (solid, gas)	:	No data available
Lower explosion limit	:	No data available
Upper explosion limit	:	No data available
Vapour pressure	:	No data available
Relative vapour density	:	No data available
Density	:	1.066 g/ml at 20 °C
Solubility in other solvents	:	No data available
Partition Coefficient n-octanol/water	:	No data available
Autoignition temperature	:	465 °C
Thermal decomposition	:	No data available
Viscosity, dynamic	:	78 – 1,133 mPa.s at 40 °C 66 – 1,287 mPa.s at 20 °C
Viscosity, kinematic	:	No data available
Explosive properties	:	Not explosive
Oxidizing properties	:	Not oxidising

9.2 Other information

Miscibility	:	Miscible
Surface tension	:	29.8 mN/m at 20 °C

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity	:	See Section 10.3 "Possibility of hazardous reactions"
10.2 Chemical Stability	:	The product is stable when used in normal conditions
10.3 Possibility of hazardous reactions	:	No hazardous reactions by normal handling and storage according to provisions.
10.4 Conditions to avoid	:	No decomposition if used as directed.
10.5 Incompatible materials	:	No substances are known which lead to the formation of hazardous substances or thermal reactions.

CELEST EXTRA

Version 6 - This version replaces all previous versions.

Revision Date 19.06.2015

- 10.6 Hazardous decomposition products** : Combustion or thermal decomposition will evolve toxic and irritant vapours.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects

- Acute oral toxicity** : LD50 female rat, > 2,000 mg/kg
Acute inhalational toxicity : LC50 male and female rat, > 2.68 mg/l, 4 h
Acute dermal toxicity : LD50 male and female rat, > 2,000 mg/kg
Skin corrosion/irritation : Rabbit: mildly irritating
Serious eye damage/eye irritation : Rabbit: Non- irritating
Respiratory or skin sensitisation : Buehler test guinea pig: not a skin sensitiser in animal tests.
Germ cell mutagenicity :
Difenoconazole : Did not show mutagenic effects in animal experiments.
fludioxonil : Did not show mutagenic effects in animal experiments.
Carcinogenicity :
Difenoconazole : This substance has been reported to cause tumours in certain animal species. There is no evidence that these findings are relevant to humans.
fludioxonil : Did not show carcinogenic effects in animal experiments.
Reproductive toxicity :
Difenoconazole : Did not show reproductive toxicity effects in animal experiments.
fludioxonil : Did not show reproductive toxicity effects in animal experiments.
STOT – repeated exposure :
Difenoconazole : No adverse effect has been observed in chronic toxicity tests.
fludioxonil : No adverse effect has been observed in chronic toxicity tests.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

- Toxicity to fish** : LC50 Oncorhynchus mykiss (rainbow trout), 6.9 mg/l, 96 h
Toxicity to aquatic invertebrates : EC50 Daphnia magna (water flea), 11 mg/l, 48 h
Toxicity to aquatic plants : ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (green algae), 15 mg/l, 72 h
 EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (green algae), 6.5 mg/l, 72 h

12.2 Persistence and degradability

- Biodegradability**
 Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl- omega-hydroxyl-,(Z)-
Fludioxonil : Readily biodegradable
Difenoconazole : Not readily biodegradable
 Not readily biodegradable
Stability in water
Difenoconazole : Degradation half life: 1 d. Not persistent in water
Fludioxonil : Degradation half life: 450 700 d. Fludioxonil is stable in water
Stability in soil
Difenoconazole : Degradation half life: 149 – 187 d. Not persistent in soil
Fludioxonil : Degradation half life: 14 d. Not persistent in soil

12.3 Bioaccumulative potential

- Difenoconazole** : High potential to bioaccumulate.
fludioxonil : Does not bioaccumulate..

CELEST EXTRA

Version 6 - This version replaces all previous versions.

Revision Date 19.06.2015

12.4 Mobility in soil

Difenoconazole : Low mobility in soil.
 fludioxonil : Immobile in soil

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Difenoconazole : This substance is not considered to be persistent, bioaccumulating nor toxic (PBT).
 This substance is not considered to be very persistent nor very bioaccumulating (vPvB).
 fludioxonil : This substance is not considered to be persistent, bioaccumulating nor toxic (PBT).
 This substance is not considered to be very persistent nor very bioaccumulating (vPvB).

12.6 Other adverse effects

Other information : Classification of the product is based on the summation of the concentrations of classified components.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods

Product : Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container. Do not dispose of waste into sewer. Where possible recycling is preferred to disposal or incineration. If recycling is not practicable, dispose of in compliance with local regulations.

Contaminated packaging : Empty remaining contents. Triple rinse containers. Empty containers should be taken for local recycling or waste disposal. Do not re-use empty containers.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

Land transport (ADR/RID)

14.1	UN Number	:	UN 3082
14.2	UN proper shipping name	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE AND FLUDIOXONIL)
14.3	Transport hazard class(es)	:	9
14.4	Packing Group	;	III
Labels		:	9
14.5	Environmental hazards Tunnel restriction code	:	Environmentally hazardous E

Sea transport (IMDG)

14.1	UN Number	:	UN 3082
14.2	UN proper shipping name	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE AND FLUDIOXONIL)
14.3	Transport hazard class(es)	:	9
14.4	Packing Group	;	III
Labels		:	9
14.5	Environmental hazards	:	Marine pollutant

Air transport (IATA-DGR)

14.1	UN Number	:	UN 3082
------	-----------	---	---------

CELEST EXTRA

Version 6 - This version replaces all previous versions.

Revision Date 19.06.2015

14.2	UN proper shipping name	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE AND FLUDIOXONIL)
14.3	Transport hazard class(es)	:	9
14.4	Packing Group	;	III
Labels		:	9
14.6	Special precautions for user	:	none


14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

GHS-Labeling

Hazard pictograms	
	
Signal Word	: Warning
Hazard Statements	:H332 Harmful if inhaled :H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects
Precautions Statements	:P102 Keep out of reach of children :P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. :P312 Call a POISON CENTRE or doctor/physician if you feel unwell. :P391 Collect spillage :P501 Dispose of contents/container to a licensed hazardous-waste disposal contractor or collection site except for empty clean containers which can be disposed of as non-hazardous waste.
Supplemental Information	:EUH208 Contains 1,2-benzisothiazol-3-one. May produce an allergic reaction. :EUH401 To avoid risks to human health and the environment comply with the instructions for use.

Hazardous components which must be listed on the label:

15.2 Chemical Safety Assessment

A Chemical Safety Assessment is not required for this substance.

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Further information

Approval number, MAPP 16630.

Use plant protection products safely. Always read the label and product information before use.

Based upon SDS release dated 19/06/2015, version 6 with local amendment.

CELEST EXTRA

Version 6 - This version replaces all previous versions.

Revision Date 19.06.2015

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

H302	Harmful if swallowed
H315	Causes skin irritation
H319	Causes serious eye irritation
H332	Harmful if inhaled
H400	Very toxic to aquatic life
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

This version replaces all previous versions. Product names are a trademark or registered trademark of a Syngenta Group Company.
