

DIVIDEND 030 FS

CS [Bezpečnostní list >](#)

EN [Safety Data Sheet >](#)

Bezpečnostní list

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

Verze: 5

Datum revize: 9. 11. 2016

S1316893895

Obchodní jméno Syngenta

DIVIDEND 030 FS

1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku:

Identifikační číslo

DIVIDEND 030 FS

A9142L

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: jaroslav.martinek@syngenta.com

Nouzové volání:

Tel. +41 61 323 11 11

Fax +41 61 323 12 12

tel.(24 hod) +44 1484 538444

E-mail:

sds.ch@syngenta.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR:

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

Skin Sens. 1B

H317

Aquatic Chronic 1

H410

2.1.2. Další informace:

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 5

Datum revize: 9. 11. 2016

S1316893895

Obchodní jméno Syngenta

DIVIDEND 030 FS

2.2. Prvky označení:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P261 Zamezte vdechování aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Dodatková informace:

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3-on.

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 5

Datum revize: 9. 11. 2016

S1316893895

Obchodní jméno Syngenta

DIVIDEND 030 FS

3.2. Směsi:

Chemický název	Identifikační čísla:	Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	Obsah hmotn. % (w/w)
	CAS		
	ES		
	č. indexové		
	č. registrační		
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-	9004-98-2 500-016-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	$\geq 3 - < 10$
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	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	$\geq 0,025 - < 0,05$
difenoconazole	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 2,5 - < 3$
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-,ammonium salt	119432-41-6	Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 1 - < 2,5$

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

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1. Popis první pomoci :

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže (např. podezření na alergickou reakci) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku/etikety, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici, přejděte na čerstvý vzduch.

První pomoc při zasažení kůže:

Bezpečnostní list

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

Verze: 5

Datum revize: 9. 11. 2016

S1316893895

Obchodní jméno Syngenta

DIVIDEND 030 FS

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

První pomoc při zasažení očí:

Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou (je-li zasažená osoba při vědomí). Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/ etiketu případně obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, s nímž postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem v Praze. Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Práce s přípravkem může vyvolat alergickou kožní reakci.

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. Antihistaminika.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

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

Nevhodné hasící látky: (včetně těch, která 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 rozstříkovaním vody. Pokud je to technicky proveditelné, zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

Bezpečnostní list

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

Verze: 5

Datum revize: 9. 11. 2016

S1316893895

Obchodní jméno Syngenta

DIVIDEND 030 FS

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 vyměňte a umyjte se.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílu 13.

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

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

Zajistěte nasáknutí látky 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. 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.

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 apřed jídlem, pitím a kouřením se důkladně umyjte vodou a mýdlem. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Pokud není používání pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyperte, resp. postupujte dle doporučení výrobce. Poškozené OOPP okamžitě vyměňte.

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

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 5

Datum revize: 9. 11. 2016

S1316893895

Obchodní jméno Syngenta

DIVIDEND 030 FS

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: od 0 °C až + 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 nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

8.2. Omezování expozice

Technická opatření

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zejména dodržujte základní hygienická pravidla pro práci. Zabraňte stálému kontaktu s kůží, očima, popř. (při stálé práci) používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle odst./bodů 8.2.1

8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

- Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima
- Nevdechujte páry/ aerosoly
- Informujte svého zaměstnavatele, že používáte kontaktní čočky. Při přípravě mořidla kontaktní čočky nepoužívejte.

Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky při ředění a aplikaci přípravku	
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
dodatečná 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

Bezpečnostní list

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

Verze: 5

Datum revize: 9. 11. 2016

S1316893895

Obchodní jméno Syngenta

DIVIDEND 030 FS

	k ČSN EN 374-1
dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protřžené rukavice) je třeba vyměnit.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:

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

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalina
barva	světle až tmavě červená
zápach	nezjištěno
formulační úprava	kapalný suspenzní koncentrát (FS)
hodnota pH	5 – 9 (1 % w/v)
bod varu	> 100 °C (101,3 kPa Pensky-Martens c.c.)
bod tání:	není aplikovatelný
hořlavost:	nezjištěno
výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
tenze par	nezjištěno
relativní hustota	1,055 g/cm ³ (20 °C)
dynamická viskozita	65 - 1377 mPa/s (40 °C)
dynamická viskozita	76 - 1570 mPa/s (20 °C)
hustota par	nezjištěno
rychlost odpařování	nezjištěno
mísitelnost s vodou	mísitelný
teplota samovznícení	445 °C
povrchové napětí	33,7 mN/m při 20 °C

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Bezpečnostní list

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

Verze: 5

Datum revize: 9. 11. 2016

S1316893895

Obchodní jméno Syngenta

DIVIDEND 030 FS

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: > 2 000 mg/kg (potkan, samice)

Akutní dermální toxicita LD₅₀: > 2 000 mg/kg (potkan)

Akutní inhalační toxicita LC₅₀: > 5,98 mg/l, doba expozice - 4 hod. pro aerosol

Dráždivost/ žíravost na kůži: není dráždivý (králík)

Dráždivost/ poškození očí: nedráždí (králík)

Senzibilizace kůže/ dýchacích orgánů: kožní senzibilizátor (1B) (Test: LLNA), (myš)

11.2. Informace o toxikologických účincích jednotlivých složek:

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

Akutní orální toxicita LD₅₀: 500 - 2 000 mg/kg (potkan)

Dráždivost/ žíravost na kůži: nedráždí, králík

Dráždivost/ poškození očí: riziko nevratného poškození očí, králík

difenoconazole:

Akutní orální toxicita LD₅₀: 1 453 mg/kg (potkan)

Akutní inhalační toxicita LC₅₀: > 3 300 mg/m³ (potkan), doba expozice 4 hod. pro aerosol

Akutní dermální toxicita LD₅₀: > 2 010 mg/kg (králík)

Dráždivost/ žíravost na kůži: není dráždivý (králík)

Dráždivost/ poškození očí: dráždivý, příznaky odeznívají do 7 dnů (králík)

Sensibilita kůže/ dýchacích orgánů: není kožní senzibilizátor (morče)

Bezpečnostní list

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

Verze: 5

Datum revize: 9. 11. 2016

S1316893895

Obchodní jméno Syngenta

DIVIDEND 030 FS

Mutagenita v zárodečných buňkách:

není mutagenní

Karcinogenita:

byly zaznamenány případy výskytu nádoru u některých druhů u myši (není relevantní pro člověka, výsledky testů nevyžadují klasifikaci v této kategorii)

Reprodukční toxicita:

není toxický

STOT-RE:

není toxický

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Akutní orální toxicita LD₅₀:

středně toxický po požití

Dráždivost/ žíravost na kůži:

dráždí

Dráždivost/ poškození očí:

riziko vážného poškození očí

Sensibilita kůže/ dýchacích orgánů:

pravděpodobný sensibilizátor kůže u člověka

Reprodukční toxicita:

testy na zvířatech prokázaly vedlejší účinek na reprodukční systém

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

12.1.1 Toxicita produktu:

Toxicita, ryby, LC₅₀:

13 mg/l, (Oncorhynchus mykiss, pstruh duhový),
doba expozice 96 hod.)

Toxicita, vodní rostliny, ErC₅₀:

16 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, zelená řasa),
doba expozice 72 hod.

Toxicita, vodní rostliny, EbC₅₀:

7,3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, zelená řasa),
doba expozice 72 hod.

Toxicita, vodní bezobratlí, EC₅₀:

8,8 mg/l (Daphnia magna, dafnie),
doba expozice 48 hod.

Aquatic Acute: Produkt je vysoce toxický pro vodní organismy. Klasifikace produktu odpovídá součtu koncentrací klasifikovaných složek.

Aquatic Chronic: Produkt je vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhotrvajícími účinky. Klasifikace produktu odpovídá součtu koncentrací klasifikovaných složek.

12.1.2. Toxicita jednotlivých látek obsažených v produktu:

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

Toxicita, ryby, LC₅₀

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 5

Datum revize: 9. 11. 2016

S1316893895

Obchodní jméno Syngenta

DIVIDEND 030 FS

difenoconazole:

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.
	0,15 mg/l (Americamysis bahia), doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní rostliny EC₅₀:	0,091 mg/l (Navicula pelliculosa), doba expozice 72 hod.
	NOEC 0,053 mg/l (Navicula pelliculosa), doba expozice 72 hod.
	NOEC 0,0086 mg/l (Desmodesmus subspicatus), doba expozice 72 hod.
M-Faktor (Acute aquatic toxicity):	10
Toxicita, bakterie EC₅₀:	≥ 100 mg/l (čistírenský kal), doba expozice 3 hod.
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
	NOEC: 0,0046 mg/l (Americamysis), doba expozice 28 dní
M-Faktor (Chronic aquatic toxicity):	10

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:

difenokonazol – není snadno biodegradabilní

difenokonazol – není perzistentní ve vodě (DT₅₀ = 1 den)

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

12.3. Bioakumulační potenciál:

difenokonazol - má vysoký potenciál bioakumulace, rozpustnost v tucích - log Pow: 4,4 (25 °C)

12.4. Mobilita v půdě:

difenokonazol – vykazuje nízkou mobilitu v půdě, není perzistentní v půdě (DT₅₀ - 149 - 187 dní)

12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB:

Bezpečnostní list

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

Verze: 5

Datum revize: 9. 11. 2016

S1316893895

Obchodní jméno Syngenta

DIVIDEND 030 FS

difenokonazol: Není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT)

Není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB)

poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-9-octadecenyl-omegahydroxy-,(Z) -: data nejsou k dispozici
poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt -: data nejsou k dispozici

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou známy. Klasifikace produktu je založena na součtu koncentrací klasifikovaných složek.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

13.1.1. Metody nakládání s odpady:

Zbytky postřikové kapaliny zředěné v poměru asi 1:5 likvidujte vystříkáním na předtím ošetřeném pozemku. Prázdné obaly se po znehodnocení předají k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1100 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku. Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů. Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod. Právní předpisy o odpadech

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

Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 381/2001 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



Bezpečnostní list

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

Verze: 5

Datum revize: 9. 11. 2016

S1316893895

Obchodní jméno Syngenta

DIVIDEND 030 FS

14.2 UN proper shipping name

ADN : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.

(DIFENOCONAZOLE)

ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.

(DIFENOCONAZOLE)

RID : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.

(DIFENOCONAZOLE)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.

(DIFENOCONAZOLE)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(DIFENOCONAZOLE)

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)

RID

Packing group : III

Classification Code : M6

Hazard Identification Number : 90

Labels : 9

IMDG

Update 2016_12_08

12 z 13

Bezpečnostní list

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

Verze: 5

Datum revize: 9. 11. 2016

S1316893895

Obchodní jméno Syngenta

DIVIDEND 030 FS

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.

Speciální informace: Použijte nerozbitné kontejnery, zajistěte je proti pádu a označte je podle předpisů.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:

Bezpečnostní list

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

Verze: 5

Datum revize: 9. 11. 2016

S1316893895

Obchodní jméno Syngenta

DIVIDEND 030 FS

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. 326/2004 Sb., Zákon o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů

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.

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.

Bezpečnostní list

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

Verze: 5

Datum revize: 9. 11. 2016

S1316893895

Obchodní jméno Syngenta

DIVIDEND 030 FS

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	Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách)	Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách)
NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	100	200

16. DALŠÍ INFORMACE

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

H302	Škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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.

Bezpečnostní list

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

Verze: 5

Datum revize: 9. 11. 2016

S1316893895

Obchodní jméno Syngenta

DIVIDEND 030 FS

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 5.0, revision date 9. 11. 2016

Interní databáze firmy Syngenta

16.6. Seznam zkratk:

EC – effective concentration

DT - disappearance time of substance

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

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

ADR: European Agreement Concerning the International

Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage

of Dangerous Goods by Rail

IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous

Goods Regulations

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

PELr - přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci

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

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

MARPOL - International Convention for the Prevention of

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

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

NOELR - No Observable Effect Loading Rate

OECD - Organization for Economic Co-operation and Development

REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Goods by Rail

SDS - Safety Data Sheet

Acute Tox. - akutní toxicita

Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní



Bezpečnostní list

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

Verze: 5

Datum revize: 9. 11. 2016

S1316893895

Obchodní jméno Syngenta

DIVIDEND 030 FS

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická

Skin Sens. - senzibilita kůže

Skin Irrit. - podráždění kůže

Eye Dam. - poškození očí

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.

DIVIDEND 030 FS

Version 5.0 Revision Date: 09.11.2016 SDS Number: S1316893895 This version replaces all previous versions.

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name : DIVIDEND 030 FS
Design code : A9142L

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

Use of the Substance/Mixture : Fungicide, Seed treatment

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Syngenta Crop Protection AG
Postfach
CH-4002 Basel
Switzerland

Telephone : +41 61 323 11 11

Telefax : +41 61 323 12 12

E-mail address : sds.ch@syngenta.com

1.4 Emergency telephone number

Emergency telephone number : +44 1484 538444

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Skin sensitisation, Sub-category 1B H317: May cause an allergic skin reaction.

Acute aquatic toxicity, Category 1 H400: Very toxic to aquatic life.

Chronic aquatic toxicity, Category 1 H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2 Label elements

Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard pictograms :



Signal word : Warning

Hazard statements : H317 May cause an allergic skin reaction.
H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



DIVIDEND 030 FS

Version 5.0 Revision Date: 09.11.2016 SDS Number: S1316893895 This version replaces all previous versions.

Supplemental Hazard Statements : EUH401 To avoid risks to human health and the environment, comply with the instructions for use.

Precautionary statements : **Prevention:**
P261 Avoid breathing dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray.
P280 Wear protective gloves.

Response:
P333 + P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/ attention.
P362 + P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P391 Collect spillage.

Disposal:
P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Hazardous components which must be listed on the label:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

2.3 Other hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Hazardous components

Chemical name	CAS-No. EC-No. Registration number	Classification	Concentration (% w/w)
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-difenconazole	9004-98-2 500-016-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2.5 - < 3
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	119432-41-6	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2.5
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	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;	>= 0.025 - < 0.05

DIVIDEND 030 FS

Version 5.0	Revision Date: 09.11.2016	SDS Number: S1316893895	This version replaces all previous versions.
----------------	------------------------------	----------------------------	---

		H400	
--	--	------	--

For explanation of abbreviations see section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- General advice : Have the product container, label or Safety Data Sheet with you when calling the emergency number, a poison control centre or physician, or going for treatment.
- If inhaled : 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.
- In case of 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.
- In case of eye contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes.
Remove contact lenses.
Immediate medical attention is required.
- If swallowed : 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

- Treatment : There is no specific antidote available.
Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Extinguishing media - small fires
Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.
Extinguishing media - large fires
Alcohol-resistant foam
or
Water spray
- Unsuitable extinguishing media : Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



DIVIDEND 030 FS

Version	Revision Date:	SDS Number:	This version replaces all previous
5.0	09.11.2016	S1316893895	versions.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting : 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 firefighters

Special protective equipment for firefighters : Wear full protective clothing and self-contained breathing apparatus.

Further information : 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

Personal precautions : Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
Do not flush into surface water or sanitary sewer system.
If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for 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).

6.4 Reference to other sections

For disposal considerations see section 13., Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on 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

Requirements for storage areas and containers : No special storage conditions required. 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

DIVIDEND 030 FS

Version 5.0 Revision Date: 09.11.2016 SDS Number: S1316893895 This version replaces all previous versions.

animal feedingstuffs.

7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : 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

Occupational Exposure Limits

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters	Basis
difenoconazole	119446-68-3	TWA	5 mg/m ³	Syngenta

8.2 Exposure controls

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.

Maintain air concentrations below occupational exposure standards.

Where necessary, seek additional occupational hygiene advice.

Personal protective equipment

Eye protection : No special protective equipment required.

Hand protection

Material : Nitrile rubber
Break through time : > 480 min
Glove thickness : 0.5 mm

Remarks : The choice of an appropriate glove does not only depend on its material but also on other quality features and is different from one producer to the other. Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time. The break through time depends amongst other things on the material, the thickness and the type of glove and therefore has to be measured for each case. Gloves should be discarded and replaced if there is any indication of degradation or chemical breakthrough. The selected protective gloves have to satisfy the specifications of EU Directive 89/686/EEC and the standard EN 374 derived from it.

Skin and body protection : No special protective equipment required.
Select skin and body protection based on the physical job requirements.

DIVIDEND 030 FS

Version	Revision Date:	SDS Number:	This version replaces all previous
5.0	09.11.2016	S1316893895	versions.

Choose body protection in relation to its type, to the concentration and amount of dangerous substances, and to the specific work-place.

Remove and wash contaminated clothing before re-use.

Wear as appropriate:

Impervious clothing

- Respiratory protection : No personal respiratory protective equipment normally required.
When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators.
- 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.
-

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

- Appearance : liquid
- Colour : light red to dark red
- pH : 5 - 9
Concentration: 1 % w/v
- Flash point : > 100 °C(1013.0 hPa)
Method: Pensky-Martens closed cup
- Density : 1.055 g/cm³ (20 °C)
- Auto-ignition temperature : 445 °C
- Viscosity
Viscosity, dynamic : 65 - 1,377 mPa.s (40 °C)
76 - 1,570 mPa.s (20 °C)
- Explosive properties : Not explosive
- Oxidizing properties : The substance or mixture is not classified as oxidizing.

9.2 Other information

- Surface tension : 33.7 mN/m, 20 °C
-

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

See section 10.3 "Possibility of hazardous reactions".

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



DIVIDEND 030 FS

Version	Revision Date:	SDS Number:	This version replaces all previous
5.0	09.11.2016	S1316893895	versions.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : No decomposition if used as directed.

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : None known.

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 toxicity

Product:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat, female): > 2,000 mg/kg
Assessment: The substance or mixture has no acute oral toxicity

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat, male and female): > 5.98 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: dust/mist
Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity

Acute dermal toxicity : LD50 (Rat, male and female): > 2,000 mg/kg
Assessment: The substance or mixture has no acute dermal toxicity

Components:

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

Acute oral toxicity : LD50: 500 - 2,000 mg/kg

difenoconazole:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat, male and female): 1,453 mg/kg
Assessment: The component/mixture is moderately toxic after single ingestion.

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat, male and female): > 3,300 mg/m³
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: dust/mist
Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



DIVIDEND 030 FS

Version	Revision Date:	SDS Number:	This version replaces all previous
5.0	09.11.2016	S1316893895	versions.

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit, male and female): > 2,010 mg/kg
Assessment: The substance or mixture has no acute dermal toxicity

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Acute oral toxicity : Assessment: The component/mixture is moderately toxic after single ingestion.

Skin corrosion/irritation

Product:

Species: Rabbit

Result: No skin irritation

Components:

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

Species: Rabbit

Result: No skin irritation

difenoconazole:

Species: Rabbit

Result: No skin irritation

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Result: Irritating to skin.

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Species: Rabbit

Result: No eye irritation

Components:

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

Species: Rabbit

Result: Irreversible effects on the eye

difenoconazole:

Species: Rabbit

Result: Irritation to eyes, reversing within 7 days

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Result: Risk of serious damage to eyes.

DIVIDEND 030 FS

Version 5.0 Revision Date: 09.11.2016 SDS Number: S1316893895 This version replaces all previous versions.

Respiratory or skin sensitisation

Product:

Test Type: [Local Lymph Node Assay](#)
Species: [Mouse](#)
Result: [The product is a skin sensitiser, sub-category 1B.](#)

Components:

difenoconazole:

Species: Guinea pig
Result: Did not cause sensitisation on laboratory animals.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Result: Probability or evidence of skin sensitisation in humans

Germ cell mutagenicity

Components:

difenoconazole:

Germ cell mutagenicity-
Assessment : Animal testing did not show any mutagenic effects.

Carcinogenicity

Components:

difenoconazole:

Carcinogenicity -
Assessment : Weight of evidence does not support classification as a carcinogen, In a two-year feeding study of mice, an oncogenic effect was seen in the livers of males and females., The observed tumors do not appear to be relevant for men.

Reproductive toxicity

Components:

difenoconazole:

Reproductive toxicity -
Assessment : No toxicity to reproduction

Repeated dose toxicity

Components:

difenoconazole:

Remarks: No adverse effect has been observed in chronic toxicity tests.

DIVIDEND 030 FS

Version 5.0 Revision Date: 09.11.2016 SDS Number: S1316893895 This version replaces all previous versions.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Product:

- Toxicity to fish : LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 13 mg/l
Exposure time: 96 h
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 8.8 mg/l
Exposure time: 48 h
- Toxicity to algae : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 16 mg/l
Exposure time: 72 h
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 1 mg/l
Exposure time: 72 h

Ecotoxicology Assessment

- Acute aquatic toxicity : **Very toxic to aquatic life., Classification of the product is based on the summation of the concentrations of classified components.**
- Chronic aquatic toxicity : **Very toxic to aquatic life with long lasting effects., Classification of the product is based on the summation of the concentrations of classified components.**

Components:

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

- Toxicity to fish : LC50 (Danio rerio (zebra fish)): 1 - 10 mg/l
Exposure time: 96 h

Ecotoxicology Assessment

- Acute aquatic toxicity : This product has no known ecotoxicological effects.
- Chronic aquatic toxicity : This product has no known ecotoxicological effects.

difenoconazole:

- Toxicity to fish : LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 1.1 mg/l
Exposure time: 96 h
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 0.77 mg/l
Exposure time: 48 h
- EC50 (Americamysis bahia (Mysid shrimp)): 0.15 mg/l
Exposure time: 96 h
- Toxicity to algae : EC50 (Navicula pelliculosa (Freshwater diatom)): 0.091 mg/l
Exposure time: 72 h

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



DIVIDEND 030 FS

Version	Revision Date:	SDS Number:	This version replaces all previous
5.0	09.11.2016	S1316893895	versions.

NOEC (*Navicula pelliculosa* (Freshwater diatom)): 0.053 mg/l
Exposure time: 72 h

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (green algae)): 0.0086 mg/l
Exposure time: 72 h

M-Factor (Acute aquatic toxicity) : 10

Toxicity to microorganisms : EC50 (activated sludge): > 100 mg/l
Exposure time: 3 h

Toxicity to fish (Chronic toxicity) : NOEC: 0.0076 mg/l
Exposure time: 34 d
Species: *Pimephales promelas* (fathead minnow)

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : NOEC: 0.0056 mg/l
Exposure time: 21 d
Species: *Daphnia magna* (Water flea)

NOEC: 0.0046 mg/l
Exposure time: 28 d
Species: *Americamysis*

M-Factor (Chronic aquatic toxicity) : 10

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt:

Toxicity to fish : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (rainbow trout)): 33 mg/l
Exposure time: 96 h

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (*Daphnia magna* (Water flea)): 24 mg/l
Exposure time: 48 h

Ecotoxicology Assessment

Acute aquatic toxicity : This product has no known ecotoxicological effects.

Chronic aquatic toxicity : Harmful to aquatic life with long lasting effects.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Ecotoxicology Assessment

Acute aquatic toxicity : Very toxic to aquatic life.

12.2 Persistence and degradability

Components:

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

Biodegradability : Result: Readily biodegradable.

DIVIDEND 030 FS

Version 5.0 Revision Date: 09.11.2016 SDS Number: S1316893895 This version replaces all previous versions.

difenoconazole:

Biodegradability : Result: Not readily biodegradable.
Stability in water : Degradation half life: 1 d
Remarks: Product is not persistent.

12.3 Bioaccumulative potential

Components:

difenoconazole:

Bioaccumulation : Remarks: High bioaccumulation potential.
Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 4.4 (25 °C)

12.4 Mobility in soil

Components:

difenoconazole:

Distribution among environmental compartments : Remarks: Low mobility in soil.
Stability in soil : Percentage dissipation: 50 % (DT50: 149 - 187 d)
Remarks: Product is not persistent.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Product:

Assessment : This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher..

Components:

difenoconazole:

Assessment : This substance is not considered to be persistent, bioaccumulating and toxic (PBT).. This substance is not considered to be very persistent and very bioaccumulating (vPvB)..

12.6 Other adverse effects

Components:

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

Additional ecological information : No data available

DIVIDEND 030 FS

Version	Revision Date:	SDS Number:	This version replaces all previous versions.
5.0	09.11.2016	S1316893895	

difenoconazole:

Additional ecological information : No data available

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt:

Additional ecological information : No data available

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Additional ecological information : No data available

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 to an approved waste handling site for recycling or disposal.
Do not re-use empty containers.

SECTION 14: Transport information

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

DIVIDEND 030 FS

Version 5.0 Revision Date: 09.11.2016 SDS Number: S1316893895 This version replaces all previous versions.

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

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

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

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)

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

DIVIDEND 030 FS

Version 5.0 Revision Date: 09.11.2016 SDS Number: S1316893895 This version replaces all previous versions.

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.

SECTION 15: Regulatory information

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

Seveso III: Directive 2012/18/EU of the European Parliament and of the Council on the control of major-accident hazards involving dangerous substances.

		Quantity 1	Quantity 2
E1	ENVIRONMENTAL HAZARDS	100 t	200 t

Other regulations : Take note of Directive 98/24/EC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work.

15.2 Chemical safety assessment

A Chemical Safety Assessment is not required for this substance when it is used in the specified applications.

SECTION 16: Other information

Full text of H-Statements

H302 : Harmful if swallowed.
H315 : Causes skin irritation.
H317 : May cause an allergic skin reaction.
H318 : Causes serious eye damage.
H319 : Causes serious eye irritation.
H400 : Very toxic to aquatic life.
H410 : Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



DIVIDEND 030 FS

Version	Revision Date:	SDS Number:	This version replaces all previous
5.0	09.11.2016	S1316893895	versions.

H412 : Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Full text of other abbreviations

Acute Tox.	: Acute toxicity
Aquatic Acute	: Acute aquatic toxicity
Aquatic Chronic	: Chronic aquatic toxicity
Eye Dam.	: Serious eye damage
Eye Irrit.	: Eye irritation
Skin Irrit.	: Skin irritation
Skin Sens.	: Skin sensitisation

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose 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; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Further information

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.

CH / EN