

Bezpečnostní list

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

Verze: 5

Datum revize: 17. listopadu 2015

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

Identifikační číslo

VIBRANCE GOLD

A16283D

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

Fungicidní přípravek na ochranu rostlin určený k moření

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 224 919 293

nepřetržitě: 224 915 402

Syngenta Czech 222 090 411

s.r.o.

SGS Česká +420 602 669 421

republika

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

Aquatic Acute toxicity 1 H400

Aquatic Chronic toxicity 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: 17. listopadu 2015

Obchodní jméno Syngenta

VIBRANCE GOLD

2.2. Prvky označení:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Varování

H410 Velmi toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě

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

Pouze pro profesionální použití.

Před použitím si přečtěte 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 (ES) č.1272/2008)
		CAS	
		ES	
		č. indexové	
		č. registrační	
propane-1,2-diol	5-10	57-55-6 200-338-0	-
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha 9-octadecenyl-omegahydroxy-,(Z)-	5-10	9004-98-2	Skin Irrit. 2; H315
sedaxane	> 3 - < 7	874967-67-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411

Bezpečnostní list

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

Verze: 5

Datum revize: 17. listopadu 2015

Obchodní jméno Syngenta

VIBRANCE GOLD

fludioxonil	> 1 - < 5	131341-86-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
difenoconazole	> 1 - < 5	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	1-5	119432-41-6	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412

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:

Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Přetrvávají – li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení kůže:

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

První pomoc při zasažení očí:

Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky pod 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. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek případně obal přípravku nebo bezpečnostní list.

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Přípravek může mírně dráždit kůži a slabě oči při jejich zasažení.

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.

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.

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

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

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

Zabraňte v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám.

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

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

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílu 13.

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

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

Zajistěte nasáknutí látky absorbním materiálem - např. pískem, půdou, rozsivkovým substrátem atd. Materiál umístěte do speciálních označených kontejnerů, které je možné důkladně uzavřít. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován. Kontaminovaná místa asanovat 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.

Obchodní jméno Syngenta**VIBRANCE GOLD**

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

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

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

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

Je zakázáno zkrmovat a konzumovat namořenou sadbu. Pytle od namořené sadby nesmí být použity k jiným účelům a musí být zřetelně označeny.

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: 0 °C do + 35 °C

7.3. Specifické konečné použití: Při použití směsi respektujte podmínky povolení vyznačené na etiketě/štítku.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

8.1. Kontrolní parametry:

Expoziční limity nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechujte prach/ aerosoly.

Informujte svého zaměstnavatele, že používáte kontaktní čočky. Při přípravě mořicí směsi ani při obsluze mořičky kontaktní čočky nepoužívejte. Jestliže z jakéhokoli důvodu to není možné, používejte takovou ochranu obličeje (očí) která minimalizuje možnost zasažení očí. Zasažené kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

Bezpečnostní list

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

Verze: 5

Datum revize: 17. listopadu 2015

Obchodní jméno Syngenta

VIBRANCE GOLD

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a při aplikaci	
ochrana dýchacích orgánů při standardních činnostech	není nutná
ochrana dýchacích orgánů při balení/pytlování namoženého osiva a při čištění zařízení:	vhodný typ polomasky/masky s vyměnitelnými filtry na ochranu proti plynům a parám podle ČSN EN 1827+A1 nebo jiná ochranná maska např. podle ČSN EN 136, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143
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 ISO 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 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 na mořičce)
společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit 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 červená až tmavě červená
zápach	nasládlý
formulační úprava	kapalný suspenzní koncentrát pro moření osiva (FS)
hodnota pH	5-9 (1 % w/v)
bod tání	nestanoveno
bod vzplanutí: (kapaliny)	> 100 °C při 997,0 haPa Pensky-Martens c.c.
výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
relativní hustota	1,079 g/cm ³ při 20 °C
dynamická viskozita	71-357 mPa.s při 20 °C
dynamická viskozita	133-474 mPa.s při 40 °C
kinematický viskozita	nestanoveno
povrchové napětí	35 mN/m při 20 °C

Bezpečnostní list

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

Verze: 5

Datum revize: 17. listopadu 2015

Obchodní jméno Syngenta**VIBRANCE GOLD**

mísitelnost s vodou	ano
rozdělovací koeficient	nestanoveno
teplota samovznícení	465°C

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

Informace v odd. 10.3.

10.2. Chemická stabilita:

Směs je za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Nedochází k nebezpečné polymerizaci.

10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Nejsou známy.

10.5. Neslučitelné materiály:

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

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

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

Akutní orální toxicita LD₅₀:	> 2 000 mg/kg (potkan, samice)
Akutní dermální toxicita LD₅₀:	> 2 000 mg/kg (potkan, samec i samice)
Akutní inhalační toxicita LC₅₀:	5,11 mg/l (potkan, samec i samice, 4hod.)
Dráždivost/ žíravost na kůži:	slabě dráždí, králík
Dráždivost/ poškození očí:	minimálně dráždí, králík
Sensibilita kůže/ dýchacích orgánů:	nesensibilizuje, morče, Buehler Test

Obchodní jméno Syngenta**VIBRANCE GOLD****11.2. Informace o toxikologických účincích jednotlivých složek:**

propane-1,2- diol

Akutní orální toxicita LD₅₀: 21 000 - 34 000 mg/kg (potkan)

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

Akutní orální toxicita LD₅₀: 500 - 2 000 mg/kg**Dráždivost/ žíravost na kůži:** dráždivý

sedaxane

Akutní orální toxicita LD₅₀: 5 000 mg/kg (potkan, samice)**Akutní inhalační toxicita LC₅₀:** 5,244 mg/l (potkan, samec, samice, 4h)**Dráždivost/ žíravost na kůži:** nedráždí, králík**Dráždivost/ poškození očí:** slabě dráždí, králík**Sensibilita kůže/ dýchacích orgánů:** nesensibilizuje

fludioxonil

Akutní orální toxicita LD₅₀: > 5 000 mg/kg**Akutní dermální toxicita LD₅₀:** > 2 000 mg/kg**Akutní inhalační toxicita LC₅₀:** > 2,6 mg/l, potkan, 4h**Dráždivost/ žíravost na kůži:** nedráždí, králík**Dráždivost/ poškození očí:** nedráždí, králík**Sensibilita kůže/ dýchacích orgánů:** nesensibilizuje

difenoconazole

Akutní orální toxicita LD₅₀: > 1 453 mg/kg**Akutní dermální toxicita LD₅₀:** > 2 010 mg/kg, králík - samec, samice**Akutní inhalační toxicita LC₅₀:** > 3 300 mg/m³, potkan - samec, samice, 4h**Dráždivost/ žíravost na kůži:** slabě dráždí, králík**Dráždivost/ poškození očí:** středně dráždí, králík**Dráždivost/ žíravost na kůži:** slabě dráždí (králík)**Dráždivost/ poškození očí:** středně dráždí (králík)**Sensibilita kůže/ dýchacích orgánů:** nesensibilizuje, morče**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

sedaxan : Nevykazuje mutagení účinky při testech na zvířatech

fludioxonil: Nevykazuje mutagení účinky při testech na zvířatech

difenokonazol: Nevykazuje mutagení účinky při testech na zvířatech

Karcinogenita

sedaxan : V extrémně vysokých dávkách byly zaznamenány četné příj nádorů dělohy, štítné žlázy a ledvin (potkani samci/samice) a nádory ledvin u myši (samci). Případy se vyskytly v dávkách, které nejsou

Bezpečnostní list

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

Verze: 5

Datum revize: 17. listopadu 2015

Obchodní jméno Syngenta**VIBRANCE GOLD**

relevantní na úrovni expozice pro člověka.

fludioxonil: Nevykazuje karcinogenní účinky při testech na zvířatech
difenokonazol: U této látky byly zjištěny výskyty nádorů u některých druhů zvířat. Nebylo potvrzeno, že tyto nálezy jsou relevantní pro zdraví lidí.

Reprodukční a vývojová toxicita:

sedaxan : Výsledky zkoušek na zvířatech neprokázaly reprodukční nebo vývojovou toxicitu
fludioxonil: Výsledky zkoušek na zvířatech neprokázaly reprodukční nebo vývojovou toxicitu
difenokonazol: Výsledky zkoušek na zvířatech neprokázaly reprodukční nebo vývojovou toxicitu

STOT - Opakovaná expozic

sedaxan : Nebyl pozorován žádný nežádoucí účinek v testech chronické toxicity.
fludioxonil: Nebyl pozorován žádný nežádoucí účinek v testech chronické toxicity.
difenokonazol: Nebyl pozorován žádný nežádoucí účinek v testech chronické toxicity.

Toxicita při vdechnutí: netestováno**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita - informace k produktu:**

Toxicita, ryby, LC₅₀	<i>Cyprinus carpio</i> (kapr), 0,62 mg/l, 96 hod. expozice NOEC - <i>Pimephales promelas</i> (střevle), 0,165 mg/l, doba expozice 33 dní
Toxicita, vodní rostliny, ErC₅₀	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelená řasa), 3,0 mg/l, doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní rostliny, EbC₅₀	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelená řasa), 1,9 mg/l, doba expozice 96 hod.
Toxicita, vodní bezobratlí EC₅₀	<i>Daphnia magna</i> (hrotnatka), 6,1 mg/l, doba expozice 48 hod. NOEC - <i>Daphnia magna</i> (hrotnatka), 0,82 mg/l, doba expozice 21 dní
Toxicita - propan - 1,2 - diol:	
Toxicita, ryby, LC₅₀	4 600 - 54 600 mg/l, 96 hod. expozice
Toxicita, vodní bezobratlí EC₅₀	<i>Daphnia magna</i> (hrotnatka), 4 850 - 34 400 mg/l, doba expozice 48 hod.

Bezpečnostní list

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

Verze: 5

Datum revize: 17. listopadu 2015

Obchodní jméno Syngenta**VIBRANCE GOLD****Toxicita - poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:****Toxicita, ryby, LC₅₀**
Toxicita, vodní rostliny,
ErC₅₀*Danio rerio* (zebrička), 1 - 10 mg/l, 96 hod. expozice
Pseudokirchneriella subcapitata (zelená řasa), 3,0 mg/l,
doba expozice 96 hod.**Toxicita, bakterie, EC₅₀**

> 1 000 mg/l

Toxicita - sedaxane:**Toxicita, ryby, LC₅₀***Cyprinus carpio* (kapr), 0,62 mg/l, 96 hod. expozice
Pimephales promelas (střevle), 0,98 mg/l, doba
expozice 96 hod.NOEC - *Pimephales promelas* (střevle), 0,165 mg/l,
doba expozice 33 dní**Toxicita, vodní rostliny,**
ErC₅₀*Lemna gibba* (okřehek), 6,5 mg/l, doba expozice 7 dní**Toxicita, vodní rostliny,**
ErC₅₀*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa), 3,0 mg/l,
doba expozice 96 hod.NOEC - *Lemna gibba* (okřehek), 0,59 mg/l, doba
expozice 7 dníNOEC - *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa),
1,0 mg/l, doba expozice 96 hod.**Toxicita, vodní bezobratlí**
EC₅₀*Daphnia magna* (hrotnatka), 6,1 mg/l, doba expozice 48
hod.NOEC - *Daphnia magna* (hrotnatka), 0,82 mg/l, doba
expozice 21 dní**Multiplikační Faktor (Acute**
aquatic toxicity)

1

Toxicita - fludioxonil:**Toxicita, ryby, LC₅₀***Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový), 0,23 mg/l, 96
hod. expoziceNOEC - *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový), 0,04
mg/l, doba expozice 28 dní**Toxicita, vodní rostliny,**
ErC₅₀*Lemna gibba* (okřehek), 6,5 mg/l, doba expozice 7 dní**Toxicita, vodní rostliny,**
ErC₅₀*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa), 0,44 mg/l,
doba expozice 96 hod.NOEC - *Skeletonema costatum*, 0,14 mg/l, doba
expozice 96 hod.NOEC - *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená řasa),
0,132 mg/l, doba expozice 96 hod.

Bezpečnostní list

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

Verze: 5

Datum revize: 17. listopadu 2015

Obchodní jméno Syngenta**VIBRANCE GOLD****Toxicita, vodní bezobratlí
EC₅₀***Skeletonema costatum*, 0,43 mg/l, doba expozice 96 hod.*Daphnia magna* (hrotnatka), 0,4 mg/l, doba expozice 48 hod.NOEC - *Daphnia magna* (hrotnatka), 0,5 mg/l, doba expozice 21 dní*Americamysis bahia*, 0,27 mg/l, doba expozice 96 hod.NOEC - *Americamysis bahia*, 0,018 mg/l, doba expozice 28 dní**Multiplikační Faktor (Acute aquatic toxicity)**

1

Toxicity, bakterie EC₅₀

čistírenské kaly > 100 mg/l, doba expozice 3 hod.

Multiplikační Faktor (Chronic aquatic toxicity)

1

Toxicita - difenoconazole:**Toxicita, ryby, LC₅₀***Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový), 1,1 mg/l, 96 hod. expoziceNOEC - *Pimephales promelas*, 0,0076 mg/l, doba expozice 34 dní**Toxicita, vodní bezobratlí
EC₅₀***Daphnia magna* (hrotnatka), 0,77 mg/l, doba expozice 48 hod.NOEC - *Daphnia magna* (hrotnatka), 0,0056 mg/l, doba expozice 21 dní*Americamysis bahia*, 0,15 mg/l, doba expozice 96 hod.NOEC - *Americamysis bahia*, 0,0046 mg/l, doba expozice 28 dní**Toxicita, vodní rostliny, EC₅₀***Navicula pelliculosa*, 0,091 mg/l, doba expozice 72 hod.NOEC - *Navicula pelliculosa*, 0,053 mg/l, doba expozice 72 hod.**Multiplikační Faktor (Acute aquatic toxicity)**

10

Toxicity, bakterie EC₅₀

čistírenské kaly > 100 mg/l, doba expozice 3 hod.

Multiplikační Faktor (Chronic aquatic toxicity)

10

12.2. Persistence a rozložitelnost:poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-: snadno biodegradabilní
sedaxane: není snadno biodegradabilní, je persistentní ve vodě (DT₅₀ = > 1 rok)fludioxonil: není snadno biodegradabilní, je stabilní ve vodě (DT₅₀ = 450 -700 dní)difenokonazol: není snadno biodegradabilní, není persistentní ve vodě (DT₅₀ = 1 den)**12.3. Bioakumulační potenciál:**

Bezpečnostní list

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

Verze: 5

Datum revize: 17. listopadu 2015

Obchodní jméno Syngenta**VIBRANCE GOLD**

sedaxane			není bioakumulativní
Rozdělovací	koeficient:	n-	log Pow: 3.3 (25 °C)
oktanol /			
voda			
fludioxonil			není bioakumulativní
Rozdělovací	koeficient:	n-	log Pow: 4.12 (25 °C)
oktanol /			
voda			
difenoconazole			má vysoký potenciál bioakumulace
Rozdělovací	koeficient:	n-	log Pow: 4.4 (25 °C)
oktanol /			
voda			

12.4. Mobilita v půdě:

sedaxane: nízká až střední pohyblivost v půdě, není perzistentní v půdě

fludioxonil: imobilní, není pohyblivý v půdě

difenoconazole: nízká pohyblivost v půdě - není perzistentní v půdě

12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB

sedaxan	Není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT) Je považován za velmi perzistentní i velmi bioakumulativní (vPvB)
fludioxonil	Není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT) Není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB)
difenokonazol	Není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT) Není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB)

12.6. Další 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 vystřikáním na předtím ošetřeném pozemku. Prázdné obaly se po znehodnocení předají k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojitým spalováním s teplotou 1100 °C ve druhém stupni a čištěním 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.

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.

Bezpečnostní list

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

Verze: 5

Datum revize: 17. listopadu 2015

Obchodní jméno Syngenta**VIBRANCE GOLD****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. Speciální informace:** Použijte nerozbitné kontejnery, zajistěte je proti pádu a označte je podle předpisů.**Pozemní doprava ADR/RID****UN číslo****UN 3082****Název látky pro přepravu** Látka ohrožující životní prostředí, kapalná. j.n.
(DIFENOKONAZOLE A FLUDIOXONIL)**Třída****9****Obalová skupina****III****Bezpečnostní značka****9****Kód omezení pro prů E**
tunely:**Námořní přeprava (IMDG-CODE)****UN číslo****UN 3082****Název látky pro přepravu** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(DIFENOCONAZOLE AND FLUDIOXONIL)**Třída****9****Obalová skupina****III****Bezpečnostní značka****9****Marine pollutant:****YES****Letecká přeprava (ICAO/IATA)****UN číslo****UN 3082****Název látky pro přepravu** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(DIFENOCONAZOLE AND FLUDIOXONIL)**Třída****9****Obalová skupina****III****Bezpečnostní značka****9****Speciální informace:** Použijte nerozbitné kontejnery, zajistěte je proti pádu a označte je podle předpisů.
Neskladujte více palet přípravku na sobě (ve skladech i při převozu).**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

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. 93/2016 Sb o Katalogu odpadů

15.1.4. Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzované směsi

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

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

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

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

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.

Bezpečnostní list

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

Verze: 5

Datum revize: 17. listopadu 2015

Obchodní jméno Syngenta**VIBRANCE GOLD**

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

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

H302 Zdraví škodlivý při požití

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 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 nebo 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, revision date 17. 11. 2015

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 5

Datum revize: 17. listopadu 2015

Obchodní jméno Syngenta**VIBRANCE GOLD**RID: Regulations concerning the International Carriage
of Dangerous Goods by RailIATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous
Goods RegulationsPEL_c – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachuPEL_r - přípustný expoziční limit pro respirabilní frakciLD₅₀ - 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

NOEC - No Observable Effect Concentration

OECD - Organization for Economic Co-operation and Development

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

SDS - Safety Data Sheet

Acute Tox. - akutní toxicita

Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická

Skin Irrit. - podráždění kůže

Eye Irrit. - podráždění očí

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány

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.**