

Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0

Datum revize: 12. 8. 2016

I1489351568

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

Identifikační číslo

VIBRANCE DUO

A20078E

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 nemocí z povolání

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:**

Skin Sens	1B	H317
Acute Tox. (Inhal.)	4	H332
Carc.	2	H351
Aquatic Chronic	2	H411

Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0

Datum revize: 12. 8. 2016

I1489351568

Obchodní jméno Syngenta**VIBRANCE DUO****2.1.2. Další informace:**

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

2.2. Prvky označení:**Výstražný symbol nebezpečnosti:****Varování**

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P261	Zamezte vdechování prachu/ par/ aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
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.

Obsahuje ,2-benzisothiazol-3(2H)-one.

Pouze pro profesionální použití.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

2.3. Další rizika:

Informace týkající se toxicity jsou v oddílu 11.

Informace týkající se životního prostředí jsou v oddílu 12.

3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1. Látky:**

Neuplatňuje se.

Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0

Datum revize: 12. 8. 2016

I1489351568

Obchodní jméno Syngenta

VIBRANCE DUO

3.2. Směsi:

Chemický název	Identifikační čísla: CAS	Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	Obsah hmotn. % (w/w)
	ES		
	č. indexové		
	č. registrační		
poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-9-octadece nyl-omega-hydroxy-, (Z)- sedaxane	9004-98-2 500-016-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
sedaxane	874967-67-6	*Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
* Uvedená klasifikace látky sedaxane vychází z výsledků studie chronické orální toxicity na potkanech a myších, Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance sedaxane, EFSA Journal 2013; 11 (1): 2057			
fludioxonil	131341-86-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
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; H400	>= 0,05 - < 0,1

Vysvětlení použitých zkratk je uvedeno v odd. 16 bezpečnostního listu.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1. Popis první pomoci :

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže (nevolnost nebo při alergické kožní reakci) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání:

Přerušete práci. Přejděte nebo dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí:

Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití:

Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0

Datum revize: 12. 8. 2016

11489351568

Obchodní jméno Syngenta**VIBRANCE DUO**

Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevvolávejte 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:

U citlivějších osob může práce s přípravkem do 2 dnů vyvolat alergickou reakci, doprovázenou např. zarudnutím zasažené části kůže, případně otokem, pupínky, vyrážkou, puchýři, obvykle doprovázenými svěděním kůže apod. Při zasažení očí/ zanesení do očí - slabé a přechodné dráždění (slabé začervenání, slzení apod.).

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Informace o klinických zkouškách a lékařském sledování opožděných účinků a informace o protilátkách a kontraindikacích nejsou známy.

Terapie: Symptomatická. Při alergických projevech antihistaminika.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

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

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

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů. Zabránit 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, ochranné prostředky a nouzové postupy:

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.

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.

Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0

Datum revize: 12. 8. 2016

I1489351568

Obchodní jméno Syngenta**VIBRANCE DUO**

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 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 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 umýt vodou a mýdlem. Pracovní oděv uchovávat na odděleném místě. Pokud není používání pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyprat, resp. postupovat dle doporučení výrobce. Poškozené OOPP okamžitě vyměnit. Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddílu 4, pro hašení požáru v oddílu 5.

Za účelem ochrany ptáků a volně žijících savců ošetřené osivo zcela zapravte do půdy; zajistěte, aby ošetřené osivo bylo na koncích výsevních řádků zcela zapraveno do půdy.

Za účelem ochrany ptáků/volně žijících savců odstraňte rozsypané ošetřené osivo.

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

Na obalech (pytlích) musí být uvedena opatření ke zmírnění rizika při nakládání s osivem ošetřeným přípravkem: Osivo namořeno přípravkem na bázi fludioxonilu a sedaxanu.

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.

Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0

Datum revize: 12. 8. 2016

I1489351568

Obchodní jméno Syngenta**VIBRANCE DUO****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:**

Poškozené OOPP okamžitě vyměnit. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky.

Osobní ochranné pracovní prostředky při ředění a aplikaci:	
ochrana dýchacích orgánů	alespoň filtrační polomaska s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo filtrační polomaska k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1
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 při nakládání s koncentrovaným přípravkem gumová nebo plastová zástěra
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 holínky) 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.

OOPP používat při nakládání s přípravkem i při balení/pytlování namořeného osiva a při čištění zařízení.

Při použití v tank-mixu s pomocným prostředkem CETM se osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) řídí podle přísnějších požadavků k ochraně jednotlivých částí těla.

Po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Po skončení práce, resp. odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0

Datum revize: 12. 8. 2016

I1489351568

Obchodní jméno Syngenta**VIBRANCE DUO**

Při práci na mořičce nepoužívejte kontaktní čočky.

Ve smyslu vyhlášky č. 180/2015 Sb. je **práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.****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.

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

vzhled	suspenze
barva	světle červená až tmavě červená
zápach	nasládlý
hodnota pH	> 6,00 - 8,00 (100 % w/v)
bod tání	nestanoveno
bod vzplanutí: (kapaliny)	> 90 °C
výbušné vlastnosti	nestanoveno
oxidační vlastnosti	nestanoveno
relativní hustota	1,06 g/cm ³ při 25 °C
dynamická viskozita	nestanoveno
dynamická viskozita	nestanoveno

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:

Při dodržování doporučeného skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

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.

Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0

Datum revize: 12. 8. 2016

I1489351568

Obchodní jméno Syngenta

VIBRANCE DUO

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích přípravku

Produkt:

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

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

Akutní inhalační toxicita LC₅₀: > 2,54 – 5,34 mg/L, doba expozice 4 hod.(potkan),
prach/ mlha

Obsažené složky:

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

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

sedaxane:

Akutní orální toxicita LD₅₀: 5 000 mg/kg (potkan, samice)

Akutní inhalační toxicita LC₅₀: > 5,244 mg/L, doba expozice 4 hod.(potkan),
prach/ mlha

fludioxonil:

Akutní orální toxicita LD₅₀: > 5 000 mg/kg (potkan)

Akutní inhalační toxicita LC₅₀: > 2,6 mg/L, doba expozice 4 hod.(potkan), prach/ mlha

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

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

Akutní orální toxicita: Složka je mírně toxická po jednorázové expozici.

Dráždivost/ žíravost na kůži:

Produkt: nedráždí (králík)

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpl nedráždí (králík)

octadecenyl-omega-hydroxy-, (Z)-:

sedaxane: nedráždí (králík)

fludioxonil: nedráždí (králík)

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

Dráždivost/ poškození očí:

Produkt: nedráždí (králík)

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9- nevratné účinky na oči (králík)

octadecenyl-omega-hydroxy-, (Z)-:

sedaxane: nedráždí (králík)

fludioxonil: nedráždí (králík)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one: riziko vážného poškození očí

Senzibilizace kůže nebo dýchacích orgánů:

Produkt: kožní senzibilizátor 1B, Local Lymph Node Assay (myš)

sedaxane: nesenzibilizuje

fludioxonil: nesenzibilizuje (morče)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one: pravděpodobný kožní senzibilizátor (člověk)

Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0

Datum revize: 12. 8. 2016

I1489351568

Obchodní jméno Syngenta**VIBRANCE DUO****Mutagenita v zárodečných buňkách:**

sedaxane: není mutagenní
fludioxonil: není mutagenní

Karcinogenita:

sedaxane: Při extrémně vysokých dávkách byl zaznamenán vyšší výskyt nádorů jater (myš, samec) a nádorů jater, dělohy a štítné žlázy (potkan).

Reprodukční toxicita:

sedaxane: není toxický pro reprodukci
fludioxonil: není toxický pro reprodukci

STOT-SE:

údaje nejsou k dispozici

STOT-RE:

sedaxane: není toxický
fludioxonil: není toxický

Toxicita při vdechnutí:

nebylo testováno

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. Toxicita**

Produkt:

Toxicita pro ryby: LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 17,8 mg/l
Doba expozice: 96 hod.

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ (Daphnia magna (Water flea)): 36,7 mg/l
Doba expozice: 48 hod.

Toxicita pro řasy: ErC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 6,23 mg/l
Doba expozice: 72 hod.
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 1,53 mg/l
Doba expozice: 72 h (End point: Growth rate)

Složky:

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

Toxicita pro ryby: LC₅₀ (Danio rerio): 1 - 10 mg/l
Doba expozice: 96 hod.

sedaxane:

Toxicita pro ryby: LC₅₀ (Cyprinus carpio): 0,62 mg/l
Doba expozice: 96 hod.
LC₅₀ (Pimephales promelas): 0,98 mg/l

Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0

Datum revize: 12. 8. 2016

I1489351568

Obchodní jméno Syngenta

VIBRANCE DUO

	Doba expozice: 96 hod. NOEC (Pimephales promelas): 0,165 mg/l Doba expozice: 33 dní (Chronic)
Toxicita pro vodní bezobratlé:	EC ₅₀ (Daphnia magna): 6,10 mg/l Doba expozice: 48 hod. NOEC (Daphnia magna): 0,82 mg/l
Toxicita pro řasy:	Doba expozice: 21 dní ErC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 3 mg/l Doba expozice: 96 hod. NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 1 mg/l Doba expozice: 96 hod. (End point: Growth rate) ErC ₅₀ (Lemna gibba): 6,5 mg/l Doba expozice: 7 dní NOEC (Lemna gibba): 0,59 mg/l Doba expozice: 7 dní (End point: Growth rate)
M-faktor Aquatic acute: fludioxonil:	1
Toxicita pro ryby:	LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 0,23 mg/l Doba expozice: 96 hod. NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0,04 mg/l Doba expozice: 28 dnů
Toxicita pro vodní bezobratlé:	EC ₅₀ (Daphnia magna): 0,4 mg/l Doba expozice: 48 hod. NOEC (Daphnia magna): 0,035 mg/l Exposure time: 21 dnů
Toxicita pro řasy:	ErC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): > 0,44 mg/l Doba expozice: 96 hod. ErC ₅₀ (Skeletonema costatum): 0,43 mg/l Doba expozice: 96 hod. NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,132 mg/l Doba expozice: 96 hod. NOEC (Skeletonema costatum): 0,14 mg/l Doba expozice: 96 hod. (End point: Growth rate)
M-faktor Aquatic acute:	1
M-faktor Aquatic chronic:	1
Toxicita pro mikroorganismy:	EC ₅₀ (čistírenský kal): > 100 mg/l Doba expozice: 3 hod.
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt:	
Toxicita pro ryby:	LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 33 mg/l Doba expozice: 96 hod.
Toxicita pro vodní bezobratlé:	EC ₅₀ (Daphnia magna Straus): 24 mg/l Doba expozice: 48 hod.
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:	
Vysoce toxický pro vodní organismy.	

12.2. Persistence a rozložitelnost:

Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0

Datum revize: 12. 8. 2016

I1489351568

Obchodní jméno Syngenta**VIBRANCE DUO**

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

sedaxan	je persistentní ve vodě ($DT_{50} = > 1$ rok)
fludioxonil	je stabilní ve vodě ($DT_{50} = 450 - 700$ dní)

sedaxan	není snadno biodegradabilní
fludioxonil	není snadno biodegradabilní

12.3. Bioakumulační potenciál:

sedaxan	není bioakumulativní (rozdělovací koeficient oktanol/ voda: log Pow: 3,3 (25 °C))
fludioxonil	není bioakumulativní (rozdělovací koeficient oktanol/ voda: log Pow: 4,12 (25 °C))

12.4. Mobilita v půdě:

sedaxan	nízká až střední pohyblivost v půdě není persistentní v půdě ($DT_{50} = 83$ dní)
fludioxonil	není pohyblivý v půdě není persistentní v půdě ($DT_{50} = 14$ dní)

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)

12.6. Další nepříznivé účinky: nejsou dostupná žádná dodatečná data
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 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



Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0

Datum revize: 12. 8. 2016

I1489351568

Obchodní jméno Syngenta

VIBRANCE DUO

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. (FLUDIOXONIL AND SEDAXANE))

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

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

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

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

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0

Datum revize: 12. 8. 2016

I1489351568

Obchodní jméno Syngenta**VIBRANCE DUO**

Hazard Identification Number : 90

Labels : 9

Tunnel restriction code : (E)

RID

Packing group : III

Classification Code : M6

Hazard Identification Number : 90

Labels : 9

IMDG

Packing group : III

Labels : 9

EmS Code : F-A, S-F

IATA (Cargo)

Packing instruction (cargo aircraft)

: 964

Packing instruction (LQ) : Y964

Packing group : III

Labels : Miscellaneous

IATA (Passenger)

Packing instruction (passenger aircraft)

: 964

Packing instruction (LQ) : Y964

Packing group : III

Labels : Miscellaneous

14.5 Environmental hazards**ADN**

Environmentally hazardous : yes

ADR

Environmentally hazardous : yes

RID

Environmentally hazardous : yes

IMDG

Marine pollutant : yes

IATA (Passenger)

Marine pollutant : yes

IATA (Cargo)

Marine pollutant : yes

14.6 Special precautions for user

Not applicable

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

Not applicable for product as supplied.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:

Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0

Datum revize: 12. 8. 2016

11489351568

Obchodní jméno Syngenta**VIBRANCE DUO****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 KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

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

Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavek na označování přípravku na ochranu rostlin, v platném znění

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

15.1.2. Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzované směsi

Vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích). Fyzické osoby, provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto nebezpečným přípravkem jsou zaškolovány a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny autorizovanou osobou. Je-li práce s přípravkem vyhlášena orgánem hygienické služby za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni podrobovat se pravidelným preventivním prohlídkám u poskytovatele pracovně-lékařských služeb

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0

Datum revize: 12. 8. 2016

I1489351568

Obchodní jméno Syngenta**VIBRANCE DUO****15.1.3. Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované směsi**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 93/2016 Sb o Katalog odpadů

15.1.4. Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzované směsi

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

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

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

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

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	Kvalifikační	množství
NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	nebezpečné látky (v tunách)	200	nebezpečné látky (v tunách)	500

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

H 302 Zdraví škodlivý při požití.

H 315 Dráždí kůži.

H 317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H 318 Způsobuje vážné poškození očí.

H 351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H 400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H 410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H 411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list

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

Verze: 4.0

Datum revize: 12. 8. 2016

I1489351568

Obchodní jméno Syngenta**VIBRANCE DUO**

H 412 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 4.0, revision date 12. 8. 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

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 4.0

Datum revize: 12. 8. 2016

I1489351568

Obchodní jméno Syngenta**VIBRANCE DUO**

Acute Tox. - akutní toxicita

Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická

Skin Sens. - sensibilita kůže

Eye Dam. - poškození očí

Eye Irrit. - podráždění očí

Carc. - karcinogenita

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové 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.