

VIBRANCE GOLD

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
6.0	22.02.2018	(bezpečnostního	verze.
		listu):	
		S1464594542	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : VIBRANCE GOLD

Design code : A16283D

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Fungicid, Úprava osiva

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Syngenta Czech s. r. o.
Office Park Nové Butovice (Building B), Bucharova 1423/6
158 00 Praha 5
Česká republika

Telefon : +420 222 090 411

Fax : +420 235 362 902

Email osoby odpovědné za : veronika.janosova@syngenta.com
bezpečnostní list

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro : +420 224 919 293, +420 224 915 402
naléhavé situace

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Akutní toxicita pro vodní prostředí, H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Kategorie 1

Chronická toxicita pro vodní prostředí, H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s
Kategorie 1 dlouhodobými účinky.

VIBRANCE GOLD

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
6.0	22.02.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1464594542	

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3-one.
Může vyvolat alergickou reakci.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Opatření:

P391 Uniklý produkt seberte.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-, (Z)-sedaxane	9004-98-2	Acute Tox. 4; H302	>= 3 - < 10
	500-016-2	Eye Dam. 1; H318	
	874967-67-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
difenoconazole	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1;	>= 1 - < 2,5

VIBRANCE GOLD

Verze
6.0

Datum revize:
22.02.2018

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
S1464594542

Tato verze nahrazuje všechny předchozí
verze.

		H400 Aquatic Chronic 1; H410	
fludioxonil	131341-86-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 1 - < 2,5$
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	119432-41-6	Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 1 - < 2,5$
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	$\geq 0,025 - < 0,05$
bronopol (INN)	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,025 - < 0,1$

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.
- Při vdechnutí : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.
Udržujte postiženého v teple a klidu.
Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte.
Ihned oplachujte velkým množstvím vody.
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Při styku s očima : Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody

VIBRANCE GOLD

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
6.0	22.02.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1464594542	

po dobu nejméně 15 minut.
Odstraňte kontaktní čočky.
Okamžitá lékařská pomoc je požadována.

Při požití : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Nespecifické
Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Není dostupné žádné specifické antidotum.
Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Hasicí prostředky - při malých požárech
Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu,
práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.
Hasicí prostředky - při velkém požárech
Alkoholu odolná pěna
nebo
Vodní mlha

Nevhodná hasiva : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při
hašení požáru : Obsahuje-li produkt hořlavé organické složky, bude se při
požáru tvořit hustý černý kouř obsahující nebezpečné
produkty (viz oddíl 10).
Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky : Použijte úplný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.
pro hasiče

Další informace : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo
vodních zdrojů.
Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

VIBRANCE GOLD

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
6.0	22.02.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1464594542	

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).
Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.
Vyčistěte pomocí detergentů. Nepoužívejte rozpouštědla.
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13., Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.
Zamezte styku s kůží a očima.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Osobní ochrana viz sekce 8.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky.
Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu si laskavě vyhledejte níže na identifikačním štítku.

VIBRANCE GOLD

Verze 6.0 Datum revize: 22.02.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1464594542
Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
sedaxane	874967-67-6	TWA	2 mg/m ³	Syngenta
difenoconazole	119446-68-3	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
fludioxonil	131341-86-1	TWA	5 mg/m ³	Syngenta

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Pokud není možné jinými způsoby účinně zamezit expozici, opusťte zamořený prostor.
Rozsah uvedených ochranných opatření závisí na aktuální míře rizika.
Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.
Dodržujte základní hygienická opatření a používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky.

Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.
- Ochrana rukou
Poznámky : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.
- Ochrana kůže a těla : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.
Používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky dle druhu vykonávané práce.
- Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.
Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.
- Ochranná opatření : Použití technických opatření by měla mít vždy přednost před použitím osobních ochranných prostředků.
Při výběru osobních ochranných pracovních prostředků dbejte odborných doporučení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : suspenze

VIBRANCE GOLD

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
6.0	22.02.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1464594542	

Barva	:	světlečervený do tmavěčervený
Zápach	:	nasládlý, jako křída
Prahová hodnota zápachu	:	Data neudána
pH	:	5 - 9 Koncentrace: 1 % w/v
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	Data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Data neudána
Bod vzplanutí	:	> 100 °C(99,1 kPa) Metoda: Uzavřený kelímek podle Pensky-Martense
Rychlost odpařování	:	Data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Data neudána
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Data neudána
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Data neudána
Tlak páry	:	Data neudána
Relativní hustota par	:	Data neudána
Hustota	:	1,079 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost		
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Data neudána
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Data neudána
Teplota samovznícení	:	465 °C
Teplota rozkladu	:	Data neudána
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	133 - 474 mPa.s (40 °C) 71 - 357 mPa.s (20 °C)
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

VIBRANCE GOLD

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
6.0	22.02.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1464594542	

9.2 Další informace

Povrchové napětí : 35,0 mN/m, 20 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za normální situace nelze očekávat.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Není známo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Požití
Vdechnutí
Styk s kůží
Zasažení očí

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): 5,11 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

VIBRANCE GOLD

Verze 6.0	Datum revize: 22.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1464594542	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	--

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Složky:

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

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 500 - 2.000 mg/kg

sedaxane:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samiči (ženský)): 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,244 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

difenoconazole:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): 1.453 mg/kg
Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 3.300 mg/m3
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samec a samice): > 2.010 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

fludioxonil:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 2,6 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

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

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.020 mg/kg

bronopol (INN):

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.

Akutní dermální toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po jediném styku s kůží středně

VIBRANCE GOLD

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
6.0	22.02.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1464594542	

toxická.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nedráždí pokožku

Složky:

sedaxane:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nedráždí pokožku

difenoconazole:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nedráždí pokožku

fludioxonil:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nedráždí pokožku

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Výsledek	:	Dráždí kůži.
----------	---	--------------

bronopol (INN):

Výsledek	:	Dráždí kůži.
----------	---	--------------

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí

Složky:

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

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nevratné účinky na zrak

sedaxane:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí

VIBRANCE GOLD

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
6.0	22.02.2018	(bezpečnostního	verze.
		listu):	
		S1464594542	

difenoconazole:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Dráždění očí s ústupem během 7 dnů

fludioxonil:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí

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

Výsledek	:	Nebezpečí vážného poškození očí.
----------	---	----------------------------------

bronopol (INN):

Výsledek	:	Nebezpečí vážného poškození očí.
----------	---	----------------------------------

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Typ testu	:	Buehlerova zkouška
Druh	:	Morče
Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Složky:

sedaxane:

Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
----------	---	---

difenoconazole:

Druh	:	Morče
Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

fludioxonil:

Druh	:	Morče
Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

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

Výsledek	:	Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí
----------	---	--

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

sedaxane:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.
---	---	---

VIBRANCE GOLD

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
6.0	22.02.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1464594542	

difenoconazole:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

fludioxonil:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

Karcinogenita

Složky:

sedaxane:

Karcinogenita - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako karcinogenu, Při extrémně vysokých dávkách byly zaznamenány vyšší výskyty nádorů u matky, štítné žlázy a jater (potkanů samců a / nebo samic) a nádorů (myší samců). Dávky, u nichž byla prokázána tato zjištění, nejsou relevantní pro úroveň expozice pro člověka.

difenoconazole:

Karcinogenita - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako karcinogenu, Ve 2-leté studii s krmením myší byl pozorován onkogenní vliv na játra myších samců a samic., Zdá se, že pozorované nádory nejsou relevantní pro člověka.

fludioxonil:

Karcinogenita - Hodnocení : Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

Toxicita pro reprodukci

Složky:

sedaxane:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

difenoconazole:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

fludioxonil:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

VIBRANCE GOLD

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
6.0	22.02.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1464594542	

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Složky:

bronopol (INN):

Hodnocení : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s drážděním dýchacího systému.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

sedaxane:

Poznámky : Při testech chronické toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

difenoconazole:

Poznámky : Při testech chronické toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

fludioxonil:

Poznámky : Při testech chronické toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy., Klasifikace produktu je odvozena od součtu koncentrací klasifikovaných složek.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky., Klasifikace produktu je odvozena od součtu koncentrací klasifikovaných složek.

Složky:

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

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 1 - 10 mg/l
Doba expozice: 96 h

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

VIBRANCE GOLD

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
6.0	22.02.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1464594542	

Chronická toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

sedaxane:

Toxicita pro ryby : LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): 0,62 mg/l
Doba expozice: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 0,98 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 6,10 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 3 mg/l
Doba expozice: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1 mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Doba expozice: 96 h

ErC50 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 6,5 mg/l
Doba expozice: 7 d

NOEC (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,59 mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Doba expozice: 7 d

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,165 mg/l
Doba expozice: 33 d
Druh: Pimephales promelas (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,82 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

difenoconazole:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 1,1 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,77 mg/l
Doba expozice: 48 h

EC50 (Americamysis bahia): 0,15 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro řasy : EC50 (Navicula pelliculosa (Sladkovodní rozsivky)): 0,091

VIBRANCE GOLD

Verze 6.0	Datum revize: 22.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1464594542	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	--

	mg/l Doba expozice: 72 h
	NOEC (<i>Navicula pelliculosa</i> (Sladkovodní rozsivky)): 0,053 mg/l Doba expozice: 72 h
	NOEC (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (zelené řasy)): 0,0086 mg/l Doba expozice: 72 h
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	: 10
Toxicita pro mikroorganismy	: EC50 (kal aktivovaný): > 100 mg/l Doba expozice: 3 h
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: NOEC: 0,0076 mg/l Doba expozice: 34 d Druh: <i>Pimephales promelas</i> (střevle)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 0,0056 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: <i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)
	NOEC: 0,0046 mg/l Doba expozice: 28 d Druh: <i>Americamysis</i> (Korýši rodu <i>Americamysis</i>)
M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	: 10
fludioxonil:	
Toxicita pro ryby	: LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh duhový)): 0,23 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)): 0,4 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy	: ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené řasy)): > 0,44 mg/l Doba expozice: 96 h
	NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené řasy)): 0,132 mg/l Doba expozice: 96 h
	ErC50 (<i>Skeletonema costatum</i> (mořské rozsivky)): 0,43 mg/l Doba expozice: 96 h
	NOEC (<i>Skeletonema costatum</i> (mořské rozsivky)): 0,14 mg/l

VIBRANCE GOLD

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
6.0	22.02.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1464594542	

Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Doba expozice: 96 h

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1, M-Faktor=1 pro účely klasifikace pro přepravu

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): > 100 mg/l
Doba expozice: 3 h

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,04 mg/l
Doba expozice: 28 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,035 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 10, M-Faktor=1 pro účely klasifikace pro přepravu

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

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 33 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 24 mg/l
Doba expozice: 48 h

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on:

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

bronopol (INN):

Toxicita pro řasy : NOEC (řasy): 0,0025 mg/l
Doba expozice: 72 h

EC50 (řasy): 0,068 mg/l
Doba expozice: 72 h

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10

VIBRANCE GOLD

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
6.0	22.02.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1464594542	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

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

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

sedaxane:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu: > 1 y
Poznámky: Perzistentní ve vodě.

difenoconazole:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu: 1 d
Poznámky: Produkt není stálý.

fludioxonil:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

bronopol (INN):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

sedaxane:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,3 (25 °C)

difenoconazole:

Bioakumulace : Poznámky: Vysoký potenciál bioakumulace.

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 4,4 (25 °C)

fludioxonil:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 4,12 (25 °C)

VIBRANCE GOLD

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
6.0	22.02.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1464594542	

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

sedaxane:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Nízká až střední mobilita v půdě.

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: 83 d
Procento rozptýlení: 50 % (DT50)
Poznámky: Produkt není stálý.

difenoconazole:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Nízká mobilita v půdě.

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: 149 - 187 d
Procento rozptýlení: 50 % (DT50)
Poznámky: Produkt není stálý.

fludioxonil:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: nemobilní

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: 14 d
Procento rozptýlení: 50 % (DT50)
Poznámky: Produkt není stálý.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

Složky:

sedaxane:

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

difenoconazole:

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

VIBRANCE GOLD

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
6.0	22.02.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1464594542	

fludioxonil:

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data neudána

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek	: Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením. Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Znečištěné obaly	: Vyprázdněte zbytky. Nádobu třikrát vypláchněte. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Katalogové číslo odpadu	: 150110, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (DIFENOCONAZOLE A FLUDIOXONIL)
ADR	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.

VIBRANCE GOLD

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
6.0	22.02.2018	(bezpečnostního	verze.
		listu):	
		S1464594542	

	(DIFENOCONAZOLE A FLUDIOXONIL)
RID	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (DIFENOCONAZOLE A FLUDIOXONIL)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE A FLUDIOXONIL)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DIFENOCONAZOLE A FLUDIOXONIL)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo	: 90
nebezpečnosti	
Štítky	: 9
ADR	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo	: 90
nebezpečnosti	
Štítky	: 9
Kód omezení průjezdu	: (-)
tunelem	
RID	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo	: 90
nebezpečnosti	
Štítky	: 9
IMDG	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F
IATA (Náklad)	
Pokyny pro balení (nákladní	: 964
letadlo)	
Pokyny pro balení (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III

VIBRANCE GOLD

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
6.0	22.02.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1464594542	

Štítky : Miscellaneous

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo) : 964

pro osobní dopravu)

Pokyny pro balení (LQ) : Y964

Obalová skupina : III

Štítky : Miscellaneous

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ekologicky nebezpečný : ano

ADR

Ekologicky nebezpečný : ano

RID

Ekologicky nebezpečný : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

IATA (Cestující)

Ekologicky nebezpečný : ano

IATA (Náklad)

Ekologicky nebezpečný : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : Nevztahuje se

VIBRANCE GOLD

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
6.0	22.02.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1464594542	

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

E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	množství 1 100 t	množství 2 200 t
----	------------------------------------	---------------------	---------------------

Jiné předpisy:

Vezměte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používáním chemickými činidly.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H312	: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
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.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Akutní toxicita pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Chronická toxicita pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek

VIBRANCE GOLD

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
6.0	22.02.2018	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1464594542	

(Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikace:

Na základě zkušebních dat.
Na základě zkušebních dat.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS