

## VIBRANCE DUO

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.07.2019	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00037632332	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

---

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	:	VIBRANCE DUO
Design code	:	A20078E

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi	:	Fungicíd, Úprava osiva
----------------------	---	------------------------

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	:	Syngenta Slovakia s.r.o. Prievozská 4/D 821 09 Bratislava Slovensko
Telefón	:	+421 2 49 10 80 11, +421 903 711 060
Fax	:	+421 2 49 10 80 30
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ	:	pavol.kutnik@syngenta.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo	:	Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie tel.: +421 2 54774166, fax: +421 2 54774605
-------------------------	---	--

---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Akútna toxicita, Kategória 4	H332: Škodlivý pri vdýchnutí.
Senzibilizácia kože, Subkategória 1B	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 2	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## VIBRANCE DUO

Verzia 1.0      Dátum revízie: 10.07.2019      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00037632332      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplnkové údaje o nebezpečenstve : EUH401      Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenčia:**  
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmyľ/ pár/ aerosólov.  
P280 Noste ochranné rukavice.  
**Odozva:**  
P304 + P340 + P312 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-	9004-98-2	Acute Tox. 4; H302	>= 3 - < 10

## VIBRANCE DUO

Verzia 1.0      Dátum revízie: 10.07.2019      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00037632332      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-sedaxane	500-016-2 874967-67-6	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1	>= 1 - < 2,5
fludioxonil	131341-86-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 10	>= 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-benzizotiazol-3(2H)-ón	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	>= 0,05 - < 0,1

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Keď voláte na tiesňovú linku, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.
- Pri vdýchnutí : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.  
Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.  
Udržiavajte pacienta v teple a v klude.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.  
Okamžite omývajte veľkým množstvom vody.  
Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Pri kontakte s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod

## VIBRANCE DUO

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.07.2019	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00037632332	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

vičkami po dobu najmenej 15 minút.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje.

Pri požití : V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.  
Nevyvolávajte zvracanie.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy : Nešpecifický  
Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Nie je dostupné žiadne špecifické antidotum.  
Liečte symptomaticky.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Hasiace prostriedky - malé požiare  
Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.  
Hasiace prostriedky - veľké požiare  
Pena odolná alkoholu  
alebo  
Rozprášená voda

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Keďže produkt obsahuje horľavé organické zložky, oheň bude vytvárať hustý, čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty horenia (viď oddiel 10).  
Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite úplný ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov.  
Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

## VIBRANCE DUO

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.07.2019	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00037632332	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

---

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13). Znečistený povrch dôkladne očistite. Očistite s detergentami. Nepoužívajte rozpúšťadlá. Zadržte a zneškodnite znečistenú praniu vodu.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

---

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne protipožiarné opatrenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Nepožadujú žiadne zvláštne skladovacie podmienky. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Schválené podmienky správneho a bezpečného použitia tohto produktu si láskavo vyhľadajte dole na identifikačnom štítku.

## VIBRANCE DUO

Verzia 1.0      Dátum revízie: 10.07.2019      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00037632332      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

##### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
sedaxane	874967-67-6	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
fludioxonil	131341-86-1	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

#### 8.2 Kontroly expozície

##### Technické opatrenia

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspoľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah použitia týchto ochranných opatrení závisí od aktuálneho rizika. Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku. V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie o ochrane zdravia pri práci.

##### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.

##### Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk  
Doba prieniku : > 480 min  
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

Poznámky : Noste ochranné rukavice. Voľba vhodných rukavíc závisí nielen od ich materiálu, ale aj od iných akostných parametrov, ktoré sa u jednotlivých výrobcov líšia. Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať. Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodených normy EN 374.

Ochrana pokožky a tela : Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva nebezpečných látok a podľa daného pracoviska. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a

## VIBRANCE DUO

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.07.2019	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00037632332	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

vyperťe.  
Ako vhodné používajte:  
Nepriepustný odev

Ochrana dýchacích ciest	:	Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory. Vhodný dýchací prístroj: Respirátor s kombinovaným filtrom proti výparom/časticiam (EN 141) Filtračná trieda dýchacieho prístroja musí vyhovovať očakávanej maximálnej koncentrácii kontaminantu (plyn/výpary/aerosol/častice), ktorá môžu vznikajúť pri manipulácii s produktom. Ak sa táto koncentrácia prekročí, musí sa použiť nezávislý dýchací prístroj.
Filtr typu	:	Kombinované častice a organické výpary (A-P)
Ochranné opatrenia	:	Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.  Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	:	suspenzia
Farba	:	svetločervený do tmavočervený
Zápach	:	Údaje sú nedostupné
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	> 6,00 - 8,00 Koncentrácia: 100 % w/v
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	> 90 °C  Metóda: Zatvorený kelímok podľa Pensky-Martensa  Metóda: Zatvorený kelímok podľa Pensky-Martensa

## VIBRANCE DUO

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.07.2019	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00037632332	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

---

	neiskrí
Rýchlosť odparovania	: Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Tlak pár	: Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	: Údaje sú nedostupné
Hustota	: 1,06 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	: Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	: Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	: 475 °C
Teplota rozkladu	: Údaje sú nedostupné
Viskozita Viskozita, dynamická	: Údaje sú nedostupné
Výbušné vlastnosti	: Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	: Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

### 9.2 Iné informácie

Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žiadny logicky predvídateľný.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.



## VIBRANCE DUO

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
1.0	10.07.2019	S00037632332	

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Nie sú známe.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Požitie  
Vdychovanie  
Kontakt s pokožkou  
Kontakt s očami

#### Akútna toxicita

##### Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): 2,54 - 5,34 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

##### Zložky:

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

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 500 - 2.000 mg/kg

##### **sedaxane:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): 5.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,244 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

## VIBRANCE DUO

Verzia 1.0      Dátum revízie: 10.07.2019      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00037632332      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

---

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

### **fludioxonil:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 2,6 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 1.020 mg/kg

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

#### **Produkt:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

#### **Zložky:**

##### **sedaxane:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

##### **fludioxonil:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Výsledok : Dráždi pokožku.

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

#### **Produkt:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

#### **Zložky:**

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

Druh : Králik

## VIBRANCE DUO

Verzia 1.0      Dátum revízie: 10.07.2019      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00037632332      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

---

Výsledok : Nevratné účinky na zrak

### **sedaxane:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

### **fludioxonil:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Výsledok : Riziko vážneho poškodenia očí.

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Produkt:**

Typ testu : myšie lymfoidné bunky  
Druh : Myš  
Výsledok : Produkt je senzibilizátor pokožky subkategórie 1B.

#### **Zložky:**

##### **sedaxane:**

Typ testu : Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)  
Druh : Myš  
Výsledok : Nie je senzitizer pokožky.

##### **fludioxonil:**

Druh : Morča  
Výsledok : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Výsledok : Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí

### **Mutagenita zárodočných buniek**

#### **Zložky:**

##### **sedaxane:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

##### **fludioxonil:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

## VIBRANCE DUO

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.07.2019	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00037632332	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

---

### Karcinogenita

#### Zložky:

##### **sedaxane:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako karcinogénu, Pri extrémne vysokých dávkach bol zvýšený výskyt nádorov maternice, štítnej žľazy a pečene (u samcov a samíc potkanov) a nádorov pečene (u samcov myší) v rámci rozmedzia požadovanej odchýlky, a teda sa považoval za nesúvisiaci s aplikáciou látky. Niektoré Regulačné úrady zaujali konzervatívnejší prístup k tomu, že výsledky vysokých dávok u myší a potkanov súvisia s aplikáciou látky. Dávky, v ktorých sa tieto výsledky vyskytujú, však nie sú relevantné pre expozíciu pre človeka.

##### **fludioxonil:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.

### Reprodukčná toxicita

#### Zložky:

##### **sedaxane:**

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

##### **fludioxonil:**

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

### Toxicita po opakovaných dávkach

#### Zložky:

##### **sedaxane:**

Poznámky : Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky.

##### **fludioxonil:**

Poznámky : Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky.

## VIBRANCE DUO

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.07.2019	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00037632332	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

##### Produkt:

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 17,8 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 36,7 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Rasy/vodní rośliny	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 6,23 mg/l Expozičný čas: 72 h
		NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 1,53 mg/l Konečný bod: Rýchlosť rastu Expozičný čas: 72 h

##### **Ekotoxikologické hodnotenie**

Chronická vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

##### Zložky:

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

Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 1 - 10 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

##### **Ekotoxikologické hodnotenie**

Akútna vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

Chronická vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

##### **sedaxane:**

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Cyprinus carpio (kapor)): 0,62 mg/l Expozičný čas: 96 h
		LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 0,98 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 6,10 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Rasy/vodní rośliny	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 3 mg/l Expozičný čas: 96 h
		NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)

## VIBRANCE DUO

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.07.2019	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00037632332	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

(Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 1 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 96 h

ErC50 (Lemna gibba (Žaburinka pľuzgiernatá)): 6,5 mg/l  
Expozičný čas: 7 d

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Lemna gibba  
(Žaburinka pľuzgiernatá)): 0,59 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 7 d

M-koeficient (Akútna vodná  
toxicita) : 1

Toxicita pre ryby (Chronická  
toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,165 mg/l  
Expozičný čas: 33 d  
Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)

Toxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce.  
(Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,82 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

### **fludioxonil:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 0,23 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 0,7 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,4 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

EC50 (Americamysis (Kôrovce rodu)): 0,27 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre Rasy/vodní  
rośliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 0,44  
mg/l  
Expozičný čas: 96 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)  
(Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,132 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 96 h

ErC50 (Skeletonema costatum (rozsievky druhu Skeletonema  
costatum)): 0,43 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Skeletonema  
costatum (rozsievky druhu Skeletonema costatum)): 0,14 mg/l

## VIBRANCE DUO

Verzia 1.0      Dátum revízie: 10.07.2019      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00037632332      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

---

- Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 96 h
- M-koefficient (Akútna vodná toxicita) : 1, M-Faktor=1 pre účely klasifikácie pre prepravu
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 3 h
- Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,04 mg/l  
Expozičný čas: 28 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,018 mg/l  
Expozičný čas: 116 d  
Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,035 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,018 mg/l  
Expozičný čas: 28 d  
Druh: Americamysis (Kôrovce rodu)
- M-koefficient (Chronická vodná toxicita) : 10, M-Faktor=1 pre účely klasifikácie pre prepravu

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

- Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 33 mg/l  
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 24 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

**Ekotoxikologické hodnotenie**

- Akútna vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.
- Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

**Ekotoxikologické hodnotenie**

- Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

## VIBRANCE DUO

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.07.2019	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00037632332	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

---

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zložky:

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

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

##### **sedaxane:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode : Počas rozpadu: > 1 y  
Poznámky: Perzistentný vo vode.

##### **fludioxonil:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

##### **sedaxane:**

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

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

##### **fludioxonil:**

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

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

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Zložky:

##### **sedaxane:**

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Poznámky: Nízko až mierne mobilný v pôde.

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 83 d  
Percento disipácie: 50 % (DT50)  
Poznámky: Produkt je nestály.

##### **fludioxonil:**

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Poznámky: nemobilný



## VIBRANCE DUO

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.07.2019	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00037632332	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 14 d  
Percento disipácie: 50 % (DT50)  
Poznámky: Produkt je nestály.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

#### Zložky:

##### **sedaxane:**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

##### **fludioxonil:**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

#### Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Klasifikácia prípravku je založená na súčte koncentrácií klasifikovaných zložiek.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.  
Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie.  
Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením.  
Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah.  
Nádoby trikrát vypláchnite.  
Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.  
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

## VIBRANCE DUO

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.07.2019	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00037632332	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

Európsky katalóg odpadov : 15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN

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

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (FLUDIOXONIL A SEDAXANE)
ADR	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (FLUDIOXONIL A SEDAXANE)
RID	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (FLUDIOXONIL A SEDAXANE)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUDIOXONIL A SEDAXANE)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (FLUDIOXONIL A SEDAXANE)

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

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

#### 14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9

## VIBRANCE DUO

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.07.2019	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00037632332	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

---

### ADR

Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (-)

### RID

Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9

### IMDG

Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F

### IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo)	: 964
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

### IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo)	: 964
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

## 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

### ADN

Nebezpečný pre životné prostredie	: áno
--------------------------------------	-------

### ADR

Nebezpečný pre životné prostredie	: áno
--------------------------------------	-------

### RID

Nebezpečný pre životné prostredie	: áno
--------------------------------------	-------

### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more	: áno
-----------------------------	-------

### IATA (Cestujúci)

Nebezpečný pre životné prostredie	: áno
--------------------------------------	-------

## VIBRANCE DUO

Verzia 1.0      Dátum revízie: 10.07.2019      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00037632332      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

### IATA (Náklad)

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

E2	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	Množstvo 1 200 t	Množstvo 2 500 t
----	-------------------------------------	---------------------	---------------------

#### Iné smernice.:

Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciach.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plný text H-prehlásení

H302 : Škodlivý po požití.  
H315 : Dráždi kožu.  
H317 : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 : Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H400 : Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H411 : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Plný text iných skratiek

Acute Tox. : Akútna toxicita  
Aquatic Acute : Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Aquatic Chronic : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Eye Dam. : Vážne poškodenie očí

## VIBRANCE DUO

Verzia 1.0	Dátum revízie: 10.07.2019	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S00037632332	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
---------------	------------------------------	--	--

Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Chronic 2	H411

#### Proces klasifikácie:

Na základe skúšobných údajov.
Na základe skúšobných údajov.
Na základe skúšobných údajov.

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v

## **VIBRANCE DUO**

Verzia  
1.0

Dátum revízie:  
10.07.2019

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
S00037632332

Táto verzia nahrádza všetky  
predchádzajúce verzie

---

kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK