

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## VIBRANCE DUO

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 16.11.2023 |
| 9.0   | 20.02.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 06.04.2017    |
|       |               | S00037632332            |                                     |

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
| Obchodní název                          | : | VIBRANCE DUO        |
| Design code                             | : | A20078E             |
| Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) | : | G9Q2-C0GA-M00T-NG2Y |

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

|                            |   |                        |
|----------------------------|---|------------------------|
| Použití látky nebo směsi   | : | Fungicid, Úprava osiva |
| Doporučená omezení použití | : | profesionální použití  |

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

|  |   |   |
|--|---|---|
| Firma                                      | : | Syngenta Czech s. r. o.<br>Coral Office Park Nové Butovice (budova D), Bucharova<br>1314/8<br>158 00 Praha 5<br>Česká republika |
| Telefon                                    | : | +420 222 090 411  |
| Fax  | : | +420 235 362 902  |
| Email osoby odpovědné za bezpečnostní list | : | ludmila.veberova@syngenta.com   |

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

|  |   |
|--|---|
| Akutní toxicita, Kategorie 4   | H332: Zdraví škodlivý při vdechování.                     |
| Senzibilizace kůže, Subkategorie 1B                                  | H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.               |
| Karcinogenita, Kategorie 2   | H351: Podezření na vyvolání rakoviny.                     |
| Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2 | H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## VIBRANCE DUO

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 16.11.2023 |
| 9.0   | 20.02.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 06.04.2017    |
|       |               |                         | S00037632332                        |

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem :

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti :

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

**Prevence:**

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.  
P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

**Opatření:**

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 nebo osprchujte.  
P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P391 Uniklý produkt seberte.

**Odstranění:**

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

**Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku:**

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

**Dodatečné označení**

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## VIBRANCE DUO

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 16.11.2023 |
| 9.0   | 20.02.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 06.04.2017    |
|       |               | S00037632332            |                                     |

### 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.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Složky

| Chemický název  | Č. CAS<br>Č.ES<br>Č. indexu<br>Registrační číslo | Klasifikace  | Koncentrace<br>(% w/w) |
|---|--|--|------------------------|
| alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated                             | 68920-66-1<br>500-236-9<br>01-2119489407-26-xxxx | Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412  | >= 2,5 - < 10          |
| sedaxan   | 874967-67-6<br>616-235-00-2                      | Carc. 2; H351<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1   | >= 1 - < 2,5           |
| fludioxonil (ISO)   | 131341-86-1<br>608-069-00-4                      | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1<br>M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10 | >= 1 - < 2,5           |
| poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]- | 119432-41-6                                      | Aquatic Chronic 3;<br>H412   | >= 1 - < 2,5           |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## VIBRANCE DUO

Verze 9.0 Datum revize: 20.02.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): S00037632332 Datum posledního vydání: 16.11.2023 Datum prvního vydání: 06.04.2017

| ammonium salt               |   |   |                 |
|-----------------------------|---|---|-----------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6<br>01-2120761540-60-xxxx | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | >= 0,05 - < 0,1 |
|                             |   | M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1   |                 |
|                             |   | specifický limit koncentrace<br>Skin Sens. 1; H317<br>>= 0.05 %   |                 |
|                             |   | Odhad akutní toxicity   |                 |
|                             |   | Akutní orální toxicitu:<br>670 mg/kg  |                 |

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## VIBRANCE DUO

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 16.11.2023 |
| 9.0   | 20.02.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 06.04.2017    |
|       |               | S00037632332            |                                     |

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 sprcha

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

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

## 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## VIBRANCE DUO

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 16.11.2023 |
| 9.0   | 20.02.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 06.04.2017    |
|       |               | S00037632332            |                                     |

### 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.

## 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   |
|-------------------|-------------|------------------------------|---------------------|----------|
| sedaxan           | 874967-67-6 | TWA                          | 5 mg/m <sup>3</sup> | Syngenta |
| fludioxonil (ISO) | 131341-86-  | TWA                          | 5 mg/m <sup>3</sup> | Syngenta |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## VIBRANCE DUO

Verze 9.0 Datum revize: 20.02.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): S00037632332 Datum posledního vydání: 16.11.2023 Datum prvního vydání: 06.04.2017

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | 1 |  |  |
|--|---|--|--|

### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky  | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví        | Hodnota                  |
|--|----------------|----------------|-------------------------------|--------------------------|
| propane-1,2-diol   | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 168 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | Spotřebitelé   | Vdechnutí      | Dlouhodobé - lokální účinky   | 10 mg/m <sup>3</sup>     |
|  | Spotřebitelé   | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 30 mg/m <sup>3</sup>     |
|  | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - lokální účinky   | 10 mg/m <sup>3</sup>     |
| alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated                                | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 294 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | Pracovníci     | Kožní          | Dlouhodobé - systémové účinky | 2080 mg/kg               |
|  | Spotřebitelé   | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 87 mg/m <sup>3</sup>     |
|  | Spotřebitelé   | Kožní          | Dlouhodobé - systémové účinky | 1250 mg/kg               |
|  | Spotřebitelé   | Orálně         | Dlouhodobé - systémové účinky | 25 mg/kg                 |
| calcium 4-[(5-chloro-4-methyl-2-sulphonatophenyl)azo]-3-hydroxy-2-naphthoate | Pracovníci     | Vdechnutí      | Systémové účinky              | 4,4 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | Pracovníci     | Kožní          | Systémové účinky              | 0,57 mg/kg těl.hmot./den |
|  | Spotřebitelé   | Vdechnutí      | Systémové účinky              | 1,1 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | Spotřebitelé   | Kožní          | Systémové účinky              | 0,2 mg/kg těl.hmot./den  |
|  | Spotřebitelé   | Orálně         | Systémové účinky              | 0,6 mg/kg těl.hmot./den  |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on  | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 6,81 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | Pracovníci     | Kožní          | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,966 mg/kg              |
|  | Spotřebitelé   | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 1,2 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | Spotřebitelé   | Kožní          | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,345 mg/kg              |

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky      | Životní prostředí               | Hodnota  |
|------------------|---------------------------------|----------|
| propane-1,2-diol | Sladká voda                     | 260 mg/l |
|                  | Mořská voda                     | 26 mg/l  |
|                  | Přerušované používání/uvolňován | 183 mg/l |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## VIBRANCE DUO

Verze 9.0 Datum revize: 20.02.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): S00037632332 Datum posledního vydání: 16.11.2023 Datum prvního vydání: 06.04.2017

|   |                           |               |
|---|---------------------------|---------------|
|   | Čistírna odpadních vod    | 20000 mg/l    |
|   | Mořský sediment           | 57,2 mg/kg    |
|   | Sladkovodní sediment      | 572 mg/kg     |
|   | Půda                      | 50 mg/kg      |
| alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated | Sladká voda               | 0,007 mg/l    |
|   | Sladká voda – přerušovaný | 0,1 mg/l      |
|   | Mořská voda               | 0,001 mg/l    |
|   | Čistírna odpadních vod    | 10 gli        |
|   | Sladkovodní sediment      | 22,79 mg/kg   |
|   | Mořský sediment           | 2,28 mg/kg    |
|   | Půda                      | 1 mg/kg       |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on                   | Sladká voda               | 0,00403 mg/l  |
|   | Mořská voda               | 0,000403 mg/l |
|   | Čistírna odpadních vod    | 1,03 mg/l     |
|   | Sladkovodní sediment      | 0,0499 mg/kg  |
|   | Mořský sediment           | 0,00499 mg/kg |
|   | Sladká voda – přerušovaný | 0,0011 mg/l   |
|   | Mořská voda - přerušované | 0,000110 mg/l |
|   | Půda                      | 3 mg/kg       |

### 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 a obličeje : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk

Doba průniku : > 480 min

Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Poznámky : Používejte ochranné rukavice. Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Doba průniku závisí kromě jiného na materiálu, jeho tloušťce a typu rukavic a měla by proto být vždy změřena. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými. Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## VIBRANCE DUO

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 16.11.2023 |
| 9.0   | 20.02.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 06.04.2017    |
|       |               | S00037632332            |                                     |

- Ochrana kůže a těla : Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. V případě potřeby si nasadte:  
Neprostupný ochranný oděv
- Ochrana dýchacích cest : Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.  
Vhodný dýchací přístroj:  
Dýchací maska s filtrem proti částicím (EN 143)  
Filtrační třída dýchacího přístroje musí vyhovovat očekávané maximální koncentraci kontaminantu (plyn/páry/aerosol/částice), která může vzniknout při zacházení s produktem. Je-li tato koncentrace překročena, musí být použit nezávislý dýchací přístroj.
- Filtr typu : Typ částic (P)
- Ochranná opatření : Použití technických opatření by měla mít vždy přednost před použitím osobních ochranných prostředků.  
Při výběru osobních ochranných pracovních prostředků dbejte odborných doporučení.

### Omezování expozice životního prostředí

- Voda : Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem.  
Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství : suspenze
- Barva : světlečervený do tmavěčervený
- Zápach : Údaje nejsou k dispozici
- Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici
- Bod tání / bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : Údaje nejsou k dispozici
- Hořlavost : Údaje nejsou k dispozici
- Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## VIBRANCE DUO

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 16.11.2023 |
| 9.0   | 20.02.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 06.04.2017    |
|       |               | S00037632332            |                                     |

|   |   |   |
|---|---|---|
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | Údaje nejsou k dispozici  |
| Bod vzplanutí                               | : | Metoda: Uzavřený kelímek podle Pensky-Martense nedochází ke vzplanutí |
| Teplota samovznícení                        | : | 475 °C  |
| Teplota rozkladu                            | : | Údaje nejsou k dispozici  |
| pH  | : | 7,2<br>Koncentrace: 100 %w/v  |
| Viskozita                                   | : |   |
| Dynamická viskozita                         | : | Údaje nejsou k dispozici  |
| Kinematická viskozita                       | : | Údaje nejsou k dispozici  |
| Rozpustnost                                 | : |   |
| Rozpustnost ve vodě                         | : | Údaje nejsou k dispozici  |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech         | : | Údaje nejsou k dispozici  |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda      | : | Údaje nejsou k dispozici  |
| Tlak páry                                   | : | Údaje nejsou k dispozici  |
| Hustota                                     | : | 1,06 g-cm <sup>3</sup> (25 °C)  |
| Relativní hustota par                       | : | Údaje nejsou k dispozici  |
| Velikost částic                             | : |   |
| Velikost částic                             | : | Údaje nejsou k dispozici  |

### 9.2 Další informace

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Výbušniny           | : | Nevýbušný  |
| Oxidační vlastnosti | : | Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. |
| Rychlost odpařování | : | Údaje nejsou k dispozici                             |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za normální situace nelze očekávat.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## VIBRANCE DUO

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 16.11.2023 |
| 9.0   | 20.02.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 06.04.2017    |
|       |               | S00037632332            |                                     |

### 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

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

#### Akutní toxicita

##### Výrobek:

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

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): 2,54 - 5,34 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka/směs je netoxická při inhalaci podle definice předpisů o nebezpečném zboží.

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

##### Složky:

##### **sedaxan:**

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## VIBRANCE DUO

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 16.11.2023 |
| 9.0   | 20.02.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 06.04.2017    |
|       |               | S00037632332            |                                     |

Zkušební atmosféra: prach/mlha

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

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

### **fludioxonil (ISO):**

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, samčí (mužský)): 670 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

#### **Výrobek:**

Druh : Králík

Výsledek : Nedráždí pokožku

#### **Složky:**

##### **alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:**

Výsledek : Dráždí kůži.

##### **sedaxan:**

Druh : Králík

Výsledek : Nedráždí pokožku

##### **fludioxonil (ISO):**

Druh : Králík

Výsledek : Nedráždí pokožku

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

Druh : Králík

Výsledek : Slabé dráždění pokožky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## VIBRANCE DUO

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 16.11.2023 |
| 9.0   | 20.02.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 06.04.2017    |
|       |               | S00037632332            |                                     |

### Vážné poškození očí / podráždění očí

#### Výrobek:

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

#### Složky:

##### **sedaxan:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

##### **fludioxonil (ISO):**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

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

Druh : Králík  
Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### Výrobek:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)  
Druh : Myš  
Výsledek : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.

#### Složky:

##### **sedaxan:**

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)  
Druh : Myš  
Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.

##### **fludioxonil (ISO):**

Druh : Morče  
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

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

Výsledek : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

### Mutagenita v zárodečných buňkách

#### Složky:

##### **sedaxan:**

Mutagenita v zárodečných : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## VIBRANCE DUO

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 16.11.2023 |
| 9.0   | 20.02.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 06.04.2017    |
|       |               |                         | S00037632332                        |

buňkách- Hodnocení účinky.

### **fludioxonil (ISO):**

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

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

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

### **Karcinogenita**

#### **Složky:**

#### **sedaxan:**

Karcinogenita - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako karcinogenu, Při extrémně vysokých dávkách byl zvýšený výskyt nádorů dělohy, štítné žlázy a jater (u samců a samic potkanů) a nádorů jater (u samců myší) v rámci rozmezí odchylky, a tedy se považoval za nesouvisející s aplikací látky. Některé Regulační úřady zaujali konzervativnější přístup k tomu, že výsledky vysokých dávek u myší a potkanů souvisí s aplikací látky. Dávky, při kterých se tyto výsledky vyskytují, ale nejsou relevantní pro expozici pro člověka.

### **fludioxonil (ISO):**

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

### **Toxicita pro reprodukci**

#### **Složky:**

#### **sedaxan:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

### **fludioxonil (ISO):**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

#### **Složky:**

#### **sedaxan:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## VIBRANCE DUO

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 16.11.2023 |
| 9.0   | 20.02.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 06.04.2017    |
|       |               | S00037632332            |                                     |

### fludioxonil (ISO):

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 17,8 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 36,7 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 6,23 mg/l  
Doba expozice: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 1,53 mg/l

Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h

#### Složky:

##### alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): odhadnuto 1,26 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (vodní bezobratlí (obecně)): 2,6 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (řasy): 2,3 mg/l  
Doba expozice: 72 h

EC10 (řasy): 0,33 mg/l  
Cílový ukazatel: Biomasa

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## VIBRANCE DUO

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 16.11.2023 |
| 9.0   | 20.02.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 06.04.2017    |
|       |               |                         | S00037632332                        |

Doba expozice: 72 h

### sedaxan:

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/vodní rostliny

: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 3 mg/l  
Doba expozice: 96 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 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)): 2,398 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 7 d

M-faktor (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: 0,711 mg/l  
Doba expozice: 21 D  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

### fludioxonil (ISO):

Toxicita pro ryby

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,23 mg/l  
Doba expozice: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 0,7 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,4 mg/l  
Doba expozice: 48 h

EC50 (Americamysis (Korýši rodu Americamysis)): 0,27 mg/l  
Doba expozice: 96 h



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## VIBRANCE DUO

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 16.11.2023 |
| 9.0   | 20.02.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 06.04.2017    |
|       |               |                         | S00037632332                        |

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,259 mg/l  
Doba expozice: 96 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,077 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 96 h

ErC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 0,43 mg/l  
Doba expozice: 96 h

NOEC (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 0,14 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 96 h

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

M-Faktor=1 pro účely klasifikace pro přepravu

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): > 1.000 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)

EC10: 0,018 mg/l  
Doba expozice: 116 D  
Druh: Pimephales promelas (střevle)

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

NOEC: 0,018 mg/l  
Doba expozice: 28 D  
Druh: Americamysis (Korýši rodu Americamysis)

M-faktor (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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## VIBRANCE DUO

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>9.0 | Datum revize:<br>20.02.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>S00037632332 | Datum posledního vydání: 16.11.2023<br>Datum prvního vydání: 06.04.2017 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

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

|  |   |  |
|--|---|--|
| Toxicita pro ryby  | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2,18 mg/l<br>Doba expozice: 96 h   |
| Toxicita pro dafnie a jiné<br>vodní bezobratlé                         | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,94 mg/l<br>Doba expozice: 48 h   |
| Toxicita pro řasy/vodní<br>rostliny                                    | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,15 mg/l<br>Doba expozice: 72 h<br><br>EC10 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,04 mg/l<br>Cílový ukazatel: Rychlost růstu<br>Doba expozice: 72 h |
| M-faktor (Akutní toxicita pro<br>vodní prostředí)                      | : | 1  |
| Toxicita pro ryby (Chronická<br>toxicita)                              | : | NOEC: 0,3 mg/l<br>Doba expozice: 28 D<br>Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)   |
| Toxicita pro dafnie a jiné<br>vodní bezobratlé (Chronická<br>toxicita) | : | NOEC: 1,7 mg/l<br>Doba expozice: 21 D<br>Druh: Daphnia (Dafnie)  |

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Složky:

#### **alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:**

|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| Biologická odbouratelnost | : | Výsledek: rychle biologicky rozložitelný<br>Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů |
|---------------------------|---|--|

#### **sedaxan:**

|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| Biologická odbouratelnost | : | Výsledek: Látka nepadno biologicky odbouratelná.           |
| Stabilita ve vodě         | : | Poločas rozpadu: > 1 yr<br>Poznámky: Perzistentní ve vodě. |

#### **fludioxonil (ISO):**

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| Biologická odbouratelnost | : | Výsledek: Látka nepadno biologicky odbouratelná.                |
| Stabilita ve vodě         | : | Poločas rozpadu: 450 - 700 d<br>Poznámky: Perzistentní ve vodě. |

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

|                           |   |                               |
|---------------------------|---|-------------------------------|
| Biologická odbouratelnost | : | Výsledek: rychle rozložitelný |
|---------------------------|---|-------------------------------|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## VIBRANCE DUO

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>9.0 | Datum revize:<br>20.02.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>S00037632332 | Datum posledního vydání: 16.11.2023<br>Datum prvního vydání: 06.04.2017 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **sedaxan:**

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

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

##### **fludioxonil (ISO):**

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

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

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

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Složky:

##### **sedaxan:**

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

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

##### **fludioxonil (ISO):**

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:

##### **sedaxan:**

Hodnocení : Látka není perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT)..  
Látka není vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## VIBRANCE DUO

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 16.11.2023 |
| 9.0   | 20.02.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 06.04.2017    |
|       |               | S00037632332            |                                     |

### fludioxonil (ISO):

Hodnocení : Látka není perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT)..  
Látka není vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

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

Hodnocení : Látka není perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT)..  
Látka není vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## 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 : nevyčištěné obaly  
15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## VIBRANCE DUO

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 16.11.2023 |
| 9.0   | 20.02.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 06.04.2017    |
|       |               | S00037632332            |                                     |

|             |   |         |
|-------------|---|---------|
| <b>ADN</b>  | : | UN 3082 |
| <b>ADR</b>  | : | UN 3082 |
| <b>RID</b>  | : | UN 3082 |
| <b>IMDG</b> | : | UN 3082 |
| <b>IATA</b> | : | UN 3082 |

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>ADN</b>  | : | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (FLUDIOXONIL, SEDAXANE)   |
| <b>ADR</b>  | : | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (FLUDIOXONIL, SEDAXANE)   |
| <b>RID</b>  | : | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (FLUDIOXONIL, SEDAXANE)   |
| <b>IMDG</b> | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUDIOXONIL, SEDAXANE) |
| <b>IATA</b> | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (FLUDIOXONIL, SEDAXANE) |

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

|             | Třída | Vedlejší rizika |
|-------------|-------|-----------------|
| <b>ADN</b>  | :     | 9               |
| <b>ADR</b>  | :     | 9               |
| <b>RID</b>  | :     | 9               |
| <b>IMDG</b> | :     | 9               |
| <b>IATA</b> | :     | 9               |

### 14.4 Obalová skupina

|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| <b>ADN</b>                        |   |   |
| Obalová skupina                   | : | III   |
| Klasifikační kód                  | : | M6  |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | : | 90  |
| Štítky                            | : | 9   |
| Poznámky                          | : | Tento produkt může podléhat výjimkám, pokud je balen v jednoduchých nebo kombinovaných obalech obsahujících na jeden nebo vnitřní obal následující čisté množství produktu: 5 nebo méně litrů v případě kapalin nebo 5 nebo méně kilogramů v případě pevných látek. |

|                  |   |     |
|------------------|---|-----|
| <b>ADR</b>       |   |     |
| Obalová skupina  | : | III |
| Klasifikační kód | : | M6  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## VIBRANCE DUO

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 16.11.2023 |
| 9.0   | 20.02.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 06.04.2017    |
|       |               | S00037632332            |                                     |

Identifikační číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9  
Kód omezení průjezdu tunelem : (-)  
Poznámky : Tento produkt může podléhat výjimkám, pokud je balen v jednoduchých nebo kombinovaných obalech obsahujících na jeden nebo vnitřní obal následující čisté množství produktu: 5 nebo méně litrů v případě kapalin nebo 5 nebo méně kilogramů v případě pevných látek.

### RID

Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9  
Poznámky : Tento produkt může podléhat výjimkám, pokud je balen v jednoduchých nebo kombinovaných obalech obsahujících na jeden nebo vnitřní obal následující čisté množství produktu: 5 nebo méně litrů v případě kapalin nebo 5 nebo méně kilogramů v případě pevných látek.

### IMDG

Obalová skupina : III  
Štítky : 9  
EmS Kód : F-A, S-F  
Poznámky : Tento produkt může podléhat výjimkám, pokud je balen v jednoduchých nebo kombinovaných obalech obsahujících na jeden nebo vnitřní obal následující čisté množství produktu: 5 nebo méně litrů v případě kapalin nebo 5 nebo méně kilogramů v případě pevných látek.

### IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 964  
Pokyny pro balení (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous  
Poznámky : Tento produkt může podléhat výjimkám, pokud je balen v jednoduchých nebo kombinovaných obalech obsahujících na jeden nebo vnitřní obal následující čisté množství produktu: 5 nebo méně litrů v případě kapalin nebo 5 nebo méně kilogramů v případě pevných látek.

### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 964  
Pokyny pro balení (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## VIBRANCE DUO

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 16.11.2023 |
| 9.0   | 20.02.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 06.04.2017    |
|       |               | S00037632332            |                                     |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| Štítky   | : | Miscellaneous   |
| Poznámky | : | Tento produkt může podléhat výjimkám, pokud je balen v jednoduchých nebo kombinovaných obalech obsahujících na jeden nebo vnitřní obal následující čisté množství produktu: 5 nebo méně litrů v případě kapalin nebo 5 nebo méně kilogramů v případě pevných látek. |

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

#### ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

#### ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

#### RID

Ohrožující životní prostředí : ano

#### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

#### IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí : ano

#### IATA (Náklad)

Ohrožující životní prostředí : 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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

|  |   |  |
|--|---|--|
| REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) | : | Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:<br>Číslo na seznamu 3<br><br>xylem |
| 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 (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění)                 | : | Nevztahuje se  |
| Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  | : | Nevztahuje se  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## VIBRANCE DUO

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 16.11.2023 |
| 9.0   | 20.02.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 06.04.2017    |
|       |               | S00037632332            |                                     |

649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

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

NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### Jiné předpisy:

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

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

### 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.                                |
| H315 | : Dráždí kůži.   |
| H317 | : Může vyvolat alergickou kožní reakci.                      |
| H318 | : Způsobuje vážné poškození očí.                             |
| H351 | : Podezření na vyvolání rakoviny.                            |
| 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 zkratek

|                 |   |
|-----------------|---|
| Acute Tox.      | : Akutní toxicita   |
| Aquatic Acute   | : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí    |
| Aquatic Chronic | : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí |
| Carc.           | : Karcinogenita   |
| Eye Dam.        | : Vážné poškození očí                                     |
| Skin Irrit.     | : Dráždivost pro kůži                                     |
| Skin Sens.      | : Senzibilizace kůže                                      |
| Syngenta        | : Syngenta Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště         |
| Syngenta / TWA  | : Časově vážený průměr                                    |

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových 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,



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## VIBRANCE DUO

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 16.11.2023 |
| 9.0   | 20.02.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 06.04.2017    |
|       |               |                         | S00037632332                        |

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 (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 nespécifikováno; 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; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; 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:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 4      | H332 |
| Skin Sens. 1B     | H317 |
| Carc. 2           | H351 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

#### Proces klasifikace:

|  |
|--|
| Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení |
| Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení |
| Výpočetní metoda   |
| Výpočetní metoda   |

Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čárami.

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 jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## VIBRANCE DUO

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 16.11.2023 |
| 9.0   | 20.02.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 06.04.2017    |
|       |               | S00037632332            |                                     |

---