

## VIBRANCE PRO

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
10.0	22.09.2022	number:	varasemad versioonid.
		S00051802337	

### 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	:	VIBRANCE PRO
Disainikood	:	A20882A
Unikaalne Koostise Tähis (UFI)	:	YP01-30CY-V00F-56VE

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine	:	Fungitsiid
Soovitavad kasutuspiirangud	:	ametkondlik kasutus

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

<u>Tootja:</u>	:	<u>Esindaja Eestis:</u>
Syngenta Crop Protection AG Postfach CH-4002 Basel, Šveits	:	Syngenta Polska Sp. zo.o. Tartu mnt 56, Soinaste, Ülenurme vald 61709 Tartumaa Eesti
Telefon	:	+372 51 44 011
Telefax	:	-
Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress	:	SDS.Baltics@syngenta.com

#### 1.4 Hädaabitelefoninumber

Hädaabitelefoninumber	:	Üldine hädaabi telefon 112: Mürgistusteabekeskus 16662
-----------------------	---	--

---

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Naha sensibiliseerimine, Alamkategoria 1B	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Kantserogeensus, Kategoria 2	H351: Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
Pikaajaline (krooniline) oht	H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline

**VIBRANCE PRO**

Variant Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi Käesolev versioon asendab kõik  
10.0 22.09.2022 number: varasemad versioonid.  
S00051802337

veekeskkonnale, Kategooria 1

toime.

**2.2 Mürgistuselemendid****Mürgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna :

Hoiatus

Ohulaused :

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad ohulaused :

SP 1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaazhide).

SPe 5 Lindude/metsloomade kaitsmiseks peab vahend täielikult mullaga ühinema; tagada vahendi täielikühinemine ka ridade lõpus.

SPe 6 Lindude/metsloomade kaitsmiseks kõrvaldada mahavalgunud vahend.

Hoiatuslaused :

**Ettevaatusabinõud:**

P261 Vältida udu või aurude sissehingamist.  
P273 Vältida sattumist keskkonda.  
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

**Vastutus:**

P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.  
P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.  
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

**Jäätmete käitlemine:**

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

**Ohtlikud komponendid, mis peavad olema mürgistusel loetletud:**

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon

**Lisamürgistus**

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

EUH208 Sisaldab 1,2-bensisotiasool-3(2H)-ooni. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

## VIBRANCE PRO

Variant 10.0	Paranduse kuupäev: 22.09.2022	Ohutuskaardi number: S00051802337	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	---	---

### 2.3 Muud ohud

Aine/segud ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud

#### Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
polü(oksü-1,2-etaandiüül), alfa-sulfo-omega-[tris(1-fenüületüül)fenüül]-, ammoniumsool	119432-41-6	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
sedaksaan	874967-67-6 616-235-00-2	Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 1	>= 1 - < 2,5
fludioksoniil (ISO)	131341-86-1 608-069-00-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 1 Korrutustegur (M Factor)	>= 1 - < 2,5

## VIBRANCE PRO

Variant  
10.0

Paranduse kuupäev:  
22.09.2022

Ohutuskaardi  
number:  
S00051802337

Käesolev versioon asendab kõik  
varasemad versioonid.

		(Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 10		
tritikonasool (ISO)	131983-72-7 613-282-00-0	Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 1 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 1	$\geq 1 - < 2,5$	
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 <hr/> Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 1 <hr/> konkreetne sisalduse piirväärtus Skin Sens. 1; H317 $\geq 0.05 \%$	$\geq 0,025 - < 0,05$	
bronopool (INN)	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8 01-2119980938-15-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Hingamiselundkond) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,025 - < 0,1$	

**VIBRANCE PRO**

Variant 10.0 Paranduse kuupäev: 22.09.2022 Ohutuskaardi number: S00051802337 Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

		Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 10 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 1	
--	--	--	--

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

**4. JAGU. Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- Üldine nõuanne : Kui helistate hädaabinumbril, mürgistusteabekeskusesse, pöördu arsti poole või lähete ravile, võtke kaasa toote pakend, etikett või kemikaali ohutuskaart.
- Sissehingamisel : Kannatanu viia värske õhu kätte. Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstlikku hingamist. Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.
- Kokkupuutel nahaga : Kiiresti võtta ära saastunud riided. Kiiresti pesta rohke veega. Kui naha ärritus püsib helistada arstile. Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.
- Silma sattumisel : Loputada kiiresti rohke veega, kaasaarvatud silmalau aluseid, vähemalt 15 minuti jooksul. Võtta ära kontaktläätsed. Vajalik kohene arstiabi.
- Allaneelamisel : Kemikaali allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle kemikaali pakendit või etiketti. MITTE kutsuda esile oksendamist.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

- Sümptomid : Mittespetsiifilised  
Eeldatavalt ei põhjusta terviskahjustusi.

**4.3 Mäрге igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

- Ravi : Ei ole spetsiifilist antidooti.  
Sümptomaatiline ravi.

## VIBRANCE PRO

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
10.0	22.09.2022	number:	varasemad versioonid.
		S00051802337	

---

### 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

#### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Kustutusvahend väikese põlengu korral  
Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.  
Kustutusvahend suure põlengu korral  
Alkoholile vastupidav vaht  
või  
Pihustatud vesi

Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada veejuga, sest see võib tulekollet laiendada.

#### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Kuna toode sisaldab põlevaid orgaanilisi komponente, võib põlemisel tekkida ohtlikke põlemissaadusi sisaldav paks must suits (vt 10. jagu).  
Kokkupuude laguproduktidega võib kahjustada tervist.

#### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Kasutada kemikaalikindlat kaitseülkonda ja individuaalset hingamisaparaati.

Lisateave : tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.  
Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega.

---

### 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kaitsemeetmed on 7. Ja 8. Osas.

#### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.  
Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.  
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

#### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Mahaloksunud aine koguda mittepõlevasse absorbenti (nt liiv, pinnas, kobediatomiit, vermikuliit) ja panna jäätmenõusse kooskõlas kohalike / riiklike õigusaktidega (vt 13. jagu).  
Saastunud pind puhastada hoolikalt.  
Puhastada detergentidega. Vältida lahusteid.  
Saastunud pesuvesi koguda ja hävitada.

## VIBRANCE PRO

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
10.0	22.09.2022	number:	varasemad versioonid.
		S00051802337	

### 6.4 Viited muudele jagudele

Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu., Kaitsemeetmed on 7. Ja 8. Osas.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks  
käitlemiseks : Ei ole esitatud süttimisvastaseid nõudeid.  
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.  
Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.  
Kaitsemeetmed on 8. Osas.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja  
pakendi jaoks : Erilisi säilitusnõudeid ei ole. Säilitada anumaid hästi suletult,  
kuivas, külmas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida lastele  
kättesaamatus kohas. Hoida eemal toiduainest, joogist ja  
loomasöödast.

### 7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või  
eriotstarbelised kasutusosalad : Toote asjakohase ja ohutu kasutamise tagamiseks järgida  
toote märgistusel esitatud nõudeid.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnõrmi

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
sedaksaan	874967-67-6	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
fludioksoniil (ISO)	131341-86-1	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

#### Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
propane-1,2-diol	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	168 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline paikne toime	10 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	30 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline paikne toime	10 mg/m <sup>3</sup>
kaltsium-4-[(5-kloro-4-metüül-2-	Töötajad	Sissehingamine	süsteemne toime	4,4 mg/m <sup>3</sup>

## VIBRANCE PRO

Variants  
10.0

Paranduse kuupäev: Ohutuskaardi  
22.09.2022 number:  
S00051802337

Käesolev versioon asendab kõik  
varasemad versioonid.

sulfonatofenüül)aso]- 3-hüdroksü-2-naftoaat				
	Töötajad	Nahakaudne	süsteemne toime	0,57 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	süsteemne toime	1,1 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Nahakaudne	süsteemne toime	0,2 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Oraalne	süsteemne toime	0,6 mg/kg bw/day
bronopool (INN)	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	10,5 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline paikne toime	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sissehingamine	Äge paikne toime	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Nahakaudne	Pikaajaline süsteemne toime	2 mg/kg
	Töötajad	Nahakaudne	Äge süsteemne toime	6 mg/kg
	Töötajad	Nahakaudne	Pikaajaline paikne toime	0,008 mg/cm <sup>2</sup>
	Töötajad	Nahakaudne	Äge paikne toime	0,008 mg/cm <sup>2</sup>
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	1,8 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline paikne toime	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge paikne toime	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Nahakaudne	Pikaajaline süsteemne toime	0,7 mg/kg
	Tarbijad	Nahakaudne	Äge süsteemne toime	2,1 mg/kg
	Tarbijad	Nahakaudne	Pikaajaline paikne toime	0,004 mg/cm <sup>2</sup>
	Tarbijad	Nahakaudne	Äge paikne toime	0,004 mg/cm <sup>2</sup>
	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	0,18 mg/kg
	Tarbijad	Oraalne	Äge süsteemne toime	0,5 mg/kg
1,2-bensisotiasool- 3(2H)-oon	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Nahakaudne	Pikaajaline süsteemne toime	0,966 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Nahakaudne	Pikaajaline süsteemne toime	0,345 mg/kg

### Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
-------------------	-------------------	---------



## VIBRANCE PRO

Variant 10.0 Paranduse kuupäev: 22.09.2022 Ohutuskaardi number: S00051802337 Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

propane-1,2-diol	Magevesi	260 mg/l
	Merevesi	26 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	183 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	20000 mg/l
	Meresetted	57,2 mg/kg
	Magevee setted	572 mg/kg
	Pinnas	50 mg/kg
bronopool (INN)	Magevesi	0,01 mg/l
	Merevesi	0,001 mg/l
	Magevesi - vahelduv	0,003 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	0,43 mg/l
	Magevee setted	0,041 mg/kg
	Meresetted	0,003 mg/kg
	Pinnas	0,5 mg/kg
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Magevesi	0,00403 mg/l
	Merevesi	0,000403 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	1,03 mg/l
	Magevee setted	0,0499 mg/kg
	Meresetted	0,00499 mg/kg
	Magevesi - vahelduv	0,0011 mg/l
	Merevesi - vahelduv	0,000110 mg/l
	Pinnas	3 mg/kg

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Tehnilised vahendid

Kui kokkupuudet ei ole võimalik vältida, on kindlaim tehniline kaitsemeede vaoshoidmine ja/või isoleerimine.

Antud kaitsemeetmete ulatus sõltub tegelikest riskidest töötamisel.

Kemikaali sisaldust õhus tuleb hoida allpool töökeskonna piirnormiga sätestatud väärtusest. Vajadusel küsige tööhügieeni küsimuses täiendavalt nõu.

#### Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Erilisi kaitsevahendeid pole nõutud.

Käte kaitsmine

Materjal : Nitriilkumm  
Läbimisaeg : > 480 min  
Kinnaste tihedus : 0,5 mm

Märkused : Kanda kaitsekindaid. Kinnaste valikul ei ole oluline lähtuda eelkõige tema materjalist vaid kvaliteediomadustest. Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näituseid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms. Kinda kasutusaeg oleneb veel paljudest muudest teguritest peale materjali tiheduse ning kinda tüüp tuleb määrata iga kord uuesti. Kindad tuleb kõrvaldada ja asendada juhul, kui seal on näha esimesi purunemise või kemikaalikaljustuse

**VIBRANCE PRO**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
10.0	22.09.2022	number:	varasemad versioonid.
		S00051802337	

tunnuseid.

Valitud kaitsekindad peavad vastama määruse (EL) 2016/425 ja sellel põhineva standardi EN 374 nõuetele.

- Naha ja keha kaitse : Isikukaitsevahendid valida ohtliku kemikaali tüübi ja sisalduse järgi, samuti sõltuvalt töötingimustest. Enne uuesti kasutamist pestakse saastunud riietus. Kasutada vastavalt soovitusetele: Mitteläbilaskvad riided
- Hingamisteede kaitsmine : Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid. Kui aine kontsentratsioonid töökeskkonnas ületavad piirnorme, tuleb töötajate kaitseks kasutada vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.
- Kaitsemeetmed : Tehniliste kaitsemeetmete rakendamine on isikukaitsevahendite kasutamise ees alati prioriteediks. Isikukaitsevahendite valimisel küsige professionaalset nõu spetsialistidelt.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

- Vesi : Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi. Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

- Füüsikaline olek : suspensioon
- Värv, värvus : helepunane kuni tumepunane
- Lõhn : Andmed ei ole kättesaadavad
- Lõhnalävi : Andmed ei ole kättesaadavad
- Sulamistemperatuur/  
sulamisvahemik : Andmed ei ole kättesaadavad
- Keemistemperatuur/  
keemistemperatuuri vahemik : Andmed ei ole kättesaadavad
- Süttivus : Andmed ei ole kättesaadavad
- Ülemine plahvatuspiir /  
Ülemine süttimise piir : Andmed ei ole kättesaadavad

**VIBRANCE PRO**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
10.0	22.09.2022	number:	varasemad versioonid.
		S00051802337	

---

Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	Meetod: Pensky-Martensi suletud anum ei sütti
Isesüttimistemperatuur	:	460 °C
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	7,3 Kontsentratsioon: 100 % w/v
Viskoossus Viskoossus, kinemaatiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus teistes lahustites	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	1,06 g/cm <sup>3</sup>
Õhu suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Osakeste omadused Osakese suurus	:	Andmed ei ole kättesaadavad

**9.2 Muu teave**

Lõhkeained	:	Ei ole plahvatusohtlik
Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.
Aurustumiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad

---

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime**

Ettenägematud.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Normaaltingimustes stabiilne.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

**VIBRANCE PRO**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
10.0	22.09.2022	number:	varasemad versioonid.
		S00051802337	

Ohtlikud reaktsioonid : Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Tingimused, mida tuleb vältida : Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Välditavad materjalid : Ei ole teada.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Ohtlikud lagusaadused : Ei ole teada ohtlikke laguprodukte.

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Allaneelamine  
Sissehingamine  
Sattumine nahale  
Silmasattumine

**Akuutne toksilisus****Toode:**

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5,14 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolmu/udu  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

**Komponendid, osad:****sedaksaan:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): 5.000 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5,244 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolmu/udu  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5.000 mg/kg

**VIBRANCE PRO**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
10.0	22.09.2022	number:	varasemad versioonid.
		S00051802337	

**fludioksoniil (ISO):**

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5.000 mg/kg
- Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2,6 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolm/udu  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

**tritikonasool (ISO):**

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust
- Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 5,61 mg/l  
Toime aeg: 4 h  
Testi keskkond.: tolm/udu  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

**1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:**

- Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isane): 670 mg/kg
- Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

**bronopool (INN):**

- Äge suukaudne mürgisus : Hindamine: Komponent/segu on mõõdukalt mürgine pärast ühekordset allaneelamist.
- Äge nahakaudne mürgisus : Hindamine: Komponent/segu on mõõdukalt mürgine pärast ühekordset kokkupuudet nahaga.

**Nahka söövitav/ärritav****Toode:**

- Liigid : Küülik
- Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust
- Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

**Komponendid, osad:****sedaksaan:**

**VIBRANCE PRO**

Variant 10.0 Paranduse kuupäev: 22.09.2022 Ohutuskaardi number: S00051802337 Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

---

Liigid : Küülik  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

**fludioksoniil (ISO):**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

**tritikonasool (ISO):**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

**1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Kerge naha ärritus

**bronopool (INN):**

Tulemus : Ärritab nahka.

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav****Komponendid, osad:****polü(oksü-1,2-etaandiüül), alfa-sulfo-omega-[tris(1- fenüületüül)fenüül]-, ammooniumsool:**

Tulemus : Silmade kahjustamise tõsine oht.

**sedaksaan:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

**fludioksoniil (ISO):**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

**tritikonasool (ISO):**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

**1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Silmade kahjustamise tõsine oht.

**bronopool (INN):**

Tulemus : Silmade kahjustamise tõsine oht.

**VIBRANCE PRO**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
10.0	22.09.2022	number:	varasemad versioonid.
		S00051802337	

---

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav****Toode:**

testi tüüp	:	Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA)
Liigid	:	Hiir
Tulemus	:	Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategoria 1B.
Märkused	:	Sarnaste materjalide andmete põhjal

**Komponendid, osad:****sedaksaan:**

testi tüüp	:	Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA)
Liigid	:	Hiir
Tulemus	:	Ei sensibiliseeri nahka.

**fludioksoniil (ISO):**

Liigid	:	Merisiga
Tulemus	:	Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

**tritikonasool (ISO):**

Liigid	:	Merisiga
Tulemus	:	Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

**1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:**

Tulemus	:	Põhjustab tõenäoliselt või tõendatult inimestel naha sensibilisatsiooni.
---------	---	--

**Mutageensus sugurakkudele****Komponendid, osad:****sedaksaan:**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine	:	Loomkatsetes ei näidanud mutageenset toimet.
--------------------------------------	---	--

**fludioksoniil (ISO):**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine	:	Loomkatsetes ei näidanud mutageenset toimet.
--------------------------------------	---	--

**tritikonasool (ISO):**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine	:	Loomkatsetes ei näidanud mutageenset toimet.
--------------------------------------	---	--

**1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:**

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine	:	Tõendusmaterjal ei toeta liigitamist sugurakkude mutageenina.
--------------------------------------	---	---

**VIBRANCE PRO**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
10.0	22.09.2022	number:	varasemad versioonid.
		S00051802337	

---

**Kantserogeensus****Komponendid, osad:****sedaksaan:**

Kantserogeensus - Hindamine : Tõendusmaterjali kaalukuse alusel ei klassifitseerita kantserogeenina, Äärmiselt kõrgete annuste korral esines arvuliselt enam emakasiseseid, kilpnäärme- ja maksakasvajaid (isastel ja / või emastel rottidel) ja maksakasvajaid (isastel hiirtel), mis jäid tavapärase esinemissageduse piiridesse ja seega peeti tulemusi ainega mitteseotuks. Mõned reguleerivad asutused on võtnud konservatiivsema seisukoha, et antud leiud rottidel ja hiirtel on seotud suurte annustega. Annuste tasemed, mille korral kõnealused tulemused ilmnesisid, ei ole inimeste kokkupuutetasemetega võrreldavad.

**fludioksoniil (ISO):**

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsetes ei avaldunud kantserogeenset toimet.

**tritikonasool (ISO):**

Kantserogeensus - Hindamine : Loomkatsetes ei avaldunud kantserogeenset toimet.

**Reproduktiivtoksilisus****Komponendid, osad:****sedaksaan:**

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Ei põhjusta sigimishäireid

**fludioksoniil (ISO):**

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Ei põhjusta sigimishäireid

**tritikonasool (ISO):**

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Loomkatsetes on tõendatud teatud kahjulikku toimet seksuaalfunktsioonile ja fertiilsusele.

**Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude****Komponendid, osad:****bronopool (INN):**

Hindamine : Aine või segu on klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks, ühekordsel kokkupuutel, kategooria 3, hingamisteid ärritav.



**VIBRANCE PRO**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
10.0	22.09.2022	number:	varasemad versioonid.
		S00051802337	

**Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude****Komponendid, osad:****sedaksaan:**

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

**fludioksoniil (ISO):**

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

**tritikonasool (ISO):**

Hindamine : Aine või segu on klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks, korduval kokkupuutel, kategooria 2.

**11.2 Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus****Toode:**

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 57,9 mg/l  
Toime aeg: 48 h

**Komponendid, osad:****polü(oksü-1,2-etaandiüül), alfa-sulfo-omega-[tris(1- fenüületüül)fenüül]-, ammoniumsool:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 33 mg/l  
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 24 mg/l  
Toime aeg: 48 h

**sedaksaan:**

## VIBRANCE PRO

Variant 10.0	Paranduse kuupäev: 22.09.2022	Ohutuskaardi number: S00051802337	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	---	---

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Cyprinus carpio (Karpkala)): 0,62 mg/l Toime aeg: 96 h
		LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 0,98 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 6,10 mg/l Toime aeg: 48 h
Mürgine toime vetikatele/veetaimedele	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)): 3 mg/l Toime aeg: 96 h
		NOEC (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)): 1 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus Toime aeg: 96 h
		ErC50 (Lemna gibba (Küürlemmel)): 6,5 mg/l Toime aeg: 7 p
		NOEC (Lemna gibba (Küürlemmel)): 0,59 mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus Toime aeg: 7 p
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	:	1
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,165 mg/l Toime aeg: 33 p Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,82 mg/l Toime aeg: 21 p Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
<b>fludioksoniil (ISO):</b>		
Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 0,23 mg/l Toime aeg: 96 h
		LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 0,7 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,4 mg/l Toime aeg: 48 h
		EC50 (Americamysis (Lahekrevelt)): 0,27 mg/l Toime aeg: 96 h

**VIBRANCE PRO**

Variant 10.0 Paranduse kuupäev: 22.09.2022 Ohutuskaardi number: S00051802337 Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

---

- Mürgine toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)): 0,259 mg/l  
Toime aeg: 96 h
- EC10 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)): 0,077 mg/l  
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus  
Toime aeg: 96 h
- ErC50 (Skeletonema costatum (merevee ränivetikas)): 0,43 mg/l  
Toime aeg: 96 h
- NOEC (Skeletonema costatum (merevee ränivetikas)): 0,14 mg/l  
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus  
Toime aeg: 96 h
- Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus) : 1
- M-Factor=1 kasutatakse transpordiklassifikatsiooniks
- Mürgine mikroorganismidele : EC50 (aktiivmuda): > 1.000 mg/l  
Toime aeg: 3 h
- Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,04 mg/l  
Toime aeg: 28 p  
Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)
- NOEC: 0,018 mg/l  
Toime aeg: 116 p  
Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,035 mg/l  
Toime aeg: 21 p  
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
- NOEC: 0,018 mg/l  
Toime aeg: 28 p  
Liigid: Americamysis (Lahekrevett)
- Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus) : 10
- M-Factor=1 kasutatakse transpordiklassifikatsiooniks

**tritikonasool (ISO):**

## VIBRANCE PRO

Variant 10.0	Paranduse kuupäev: 22.09.2022	Ohutuskaardi number: S00051802337	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	---	---

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 3,6 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 9 mg/l Toime aeg: 48 h  EC50 (Americamysis (Lahekrevett)): 1,7 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (Skeletonema costatum (merevee ränivetikas)): 0,31 mg/l Toime aeg: 120 h  NOEC (Skeletonema costatum (merevee ränivetikas)): 0,031 mg/l Toime aeg: 120 h  EC50 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)): 1 mg/l Toime aeg: 96 h
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	:	1
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,01 mg/l Toime aeg: 28 p Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,041 mg/l Toime aeg: 28 p Liigid: Americamysis (Lahekrevett)
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)	:	1
<b>1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:</b>		
Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 2,18 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 2,94 mg/l Toime aeg: 48 h
Mürgine toime vetikatele/veetaimedele	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)): 0,15 mg/l Toime aeg: 72 h  EC10 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)): 0,04

**VIBRANCE PRO**

Variant 10.0	Paranduse kuupäev: 22.09.2022	Ohutuskaardi number: S00051802337	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
-----------------	----------------------------------	---	---

		mg/l Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus Toime aeg: 72 h
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	: 1	
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 0,3 mg/l Toime aeg: 28 p Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)	
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 1,7 mg/l Toime aeg: 21 p Liigid: Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))	
<b>bronopool (INN):</b>		
Mürgine toime vetikatele/veetaimedele	: NOEC (vetikad): 0,0025 mg/l Toime aeg: 72 h	
		EC50 (vetikad): 0,068 mg/l Toime aeg: 72 h
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	: 10	
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)	: 1	

**12.2 Püsivus ja lagunduvus****Komponendid, osad:****sedaksaan:**

Biodegradatsioon	: Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
Püsivus vees	: Poolestusaeg: > 1 a Märkused: Vees püsiv.

**fludioksoniil (ISO):**

Biodegradatsioon	: Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
Püsivus vees	: Poolestusaeg: 450 - 700 p Märkused: Vees püsiv.

**tritikonasool (ISO):**

Biodegradatsioon	: Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
------------------	---------------------------------------

**VIBRANCE PRO**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
10.0	22.09.2022	number:	varasemad versioonid.
		S00051802337	

---

**1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:**

Biodegradatsioon : Tulemus: kiiresti lagunev

**bronopool (INN):**

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

**12.3 Bioakumulatsioon****Komponendid, osad:****sedaksaan:**

Bioakumulatsioon : Märkused: Ei bioakumuleetru.

Jaotustegur (n-oktanool/-  
vesi) : log Pow: 3,3 (25 °C)**fludioksoniil (ISO):**

Bioakumulatsioon : Märkused: Ei bioakumuleetru.

Jaotustegur (n-oktanool/-  
vesi) : log Pow: 4,12 (25 °C)**tritikonasool (ISO):**

Bioakumulatsioon : Märkused: Ei bioakumuleetru.

Jaotustegur (n-oktanool/-  
vesi) : log Pow: 3,29**1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:**

Bioakumulatsioon : Märkused: Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline.

**12.4 Liikuvus pinnases****Komponendid, osad:****sedaksaan:**Keskkonnakompartimentide  
vaheline levik : Märkused: Mullas vähe kuni keskmiselt liikuv.Püsivus mullas : Hajumise aeg: 83 p  
Hajumise protsent: 50 % (DT50)  
Märkused: Toode ei ole püsiv.**fludioksoniil (ISO):**Keskkonnakompartimentide  
vaheline levik : Märkused: liikumatu

**VIBRANCE PRO**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
10.0	22.09.2022	number:	varasemad versioonid.
		S00051802337	

Püsivus mullas : Hajumise aeg: 14 p  
Hajumise protsent: 50 % (DT50)  
Märkused: Toode ei ole püsiv.

**tritikonasool (ISO):**

Püsivus mullas : Hajumise aeg: 181 p  
Hajumise protsent: 50% (DT50)  
Märkused: Mullas püsiv.

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

**Komponendid, osad:****sedaksaan:**

Hindamine : Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT)..  
Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline (vPvB).

**fludioksoniil (ISO):**

Hindamine : Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT)..  
Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline (vPvB).

**1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon:**

Hindamine : Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT)..  
Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline (vPvB).

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

**12.7 Muu kahjulik mõju**

Andmed ei ole kättesaadavad

**VIBRANCE PRO**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
10.0	22.09.2022	number:	varasemad versioonid.
		S00051802337	

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode	:	Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid. Jääke mitte lasta kanalisatsiooni. Kus on võimalik, tuleb taaskasutamist eelistada hävitamisele. Kui taaskasutamine ei ole praktiline, hävitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.
Saastunud pakend	:	Tühjendada pakend. Loputada pakend kolm korda. Toimetada tühjad pakendid jäätmekäitlusettevõttele ümbertöötlemiseks või kõrvaldamiseks. Tühje pakendeid korduvalt mitte kasutada.  1-50 -liitrised mahutid, mida on loputatud kolm korda, ei ole ohtlikud jäätmed.
Jäätme kood	:	puhastamata pakendid 15 01 10, Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

**14. JAGU. Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number**

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

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (SEDAXANE JA FLUDIOXONIL)
RID	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (SEDAXANE JA FLUDIOXONIL)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SEDAXANE, FLUDIOXONIL)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (SEDAXANE, FLUDIOXONIL)

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

	Klass	Lisariskid
ADR	:	9



**VIBRANCE PRO**

Variant 10.0 Paranduse kuupäev: 22.09.2022 Ohutuskaardi number: S00051802337 Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

---

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

**14.4 Pakendirühm****ADR**

Pakendirühm : III  
Klassifitseerimise kood : M6  
Ohu tunnusnumber : 90  
Mürgistus : 9  
Tunnelikeelu kood : (-)

**RID**

Pakendirühm : III  
Klassifitseerimise kood : M6  
Ohu tunnusnumber : 90  
Mürgistus : 9

**IMDG**

Pakendirühm : III  
Mürgistus : 9  
EmS Kood : F-A, S-F

**IATA (kaubavedu)**

Pakendamise juhised : 964  
(õhutranspordi kaubavedu)  
Pakendamise juhend LQ) : Y964  
Pakendirühm : III  
Mürgistus : Miscellaneous

**IATA (reisija)**

Pakendamise juhised : 964  
(õhutranspordi reisijate vedu)  
Pakendamise juhend LQ) : Y964  
Pakendirühm : III  
Mürgistus : Miscellaneous

**14.5 Keskkonnaohud****ADR**

Keskkonnaohtlik : jah

**RID**

Keskkonnaohtlik : jah

**IMDG**

Meresaasteained : jah

**IATA (reisija)**

Keskkonnaohtlik : jah

**IATA (kaubavedu)**

Keskkonnaohtlik : jah

## VIBRANCE PRO

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
10.0	22.09.2022	number:	varasemad versioonid.
		S00051802337	

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

### 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 3

Ksüleen

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : Ei kohaldata

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Ei kohaldata

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Ei kohaldata

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta : Ei kohaldata

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Ei kohaldata

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta. E1 KEKSKONNAOHT

#### Teised reeglid:

Arvestada direktiivi 98/24/EÜ alusel sätestatud ohtlike kemikaalidega kokkupuutuvate töötajate tervishoiu ja tööohutuse nõudeid.

Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate ja rinnaga toitvate naiste tervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte tervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

Pinna- ja põhjavee kaitse eesmärgil toote kasutamisel järgida Põllumajandusministri

**VIBRANCE PRO**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
10.0	22.09.2022	number:	varasemad versioonid.
		S00051802337	

29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimkaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid kasutuspiiranguid.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaali ohutuse määramine ei ole selle kemikaali korral nõutav juhul, kui seda kasutatakse vastavalt erinõuetele.

**16. JAGU. Muu teave****H-lausetega täistekst**

H302	:	Allaneelamisel kahjulik.
H312	:	Nahale sattumisel kahjulik.
H315	:	Põhjustab nahaärritust.
H317	:	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	:	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H335	:	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351	:	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H361f	:	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H373	:	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	:	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	:	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	:	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	:	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Teiste lühendite täistekst**

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	:	Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Carc.	:	Kantserogeensus
Eye Dam.	:	Raske silmakahjustus
Repr.	:	Reproduktiivtoksilisus
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine
STOT RE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG -

**VIBRANCE PRO**

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
10.0	22.09.2022	number:	varasemad versioonid.
		S00051802337	

Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

**Lisateave****Segu klassifikatsioon:**

Skin Sens. 1B	H317
Carc. 2	H351
Aquatic Chronic 1	H410

**Klassifitseerimise protseduur:**

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET