

VIBRANCE DUO

Variant 4.0 Paranduse kuupäev: 10.11.2017 Ohutuskaardi number: S00037632332 Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

Kauba nimetus : VIBRANCE DUO
Disainikood : A20078E

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine : Fungitsiid, seemnete töötlemine

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja: Syngenta Crop Protection AG
Postfach CH-4002
Basel, Šveits

Esindaja Eestis: Syngenta Polska Sp. z o.o.
Tartu mnt 56, Soinaste, Ülenurme vald
61709 Tartumaa, Eesti

Telefon : +372 51 44 011

Telefax : +370 52 420 025

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)**

Akute toksilisus, Kategooria 4 H332: Sissehingamisel kahjulik.

Naha sensibiliseerimine, Alamkategooria 1B H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.


Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus, Kategooria 2 H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

VIBRANCE DUO

Variants 4.0 Paranduse kuupäev: 10.11.2017 Ohutuskaardi number: S00037632332 Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

2.2 Märjastuselemendid

Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm : 

Tunnussõna : Hoiatus

Ohulaused : H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad ohulaused : EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Hoiatuslaused : **Ettevaatusabinõud:**
P202 Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
P261 Vältida tolmu/ pihustatud aine sissehingamist.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust.
Vastutus:
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.
P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P362 + P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.
Jäätmekäitlus:
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele (viia ohtlike või erijäätmete kogumispunkti).

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjastusel loetletud:

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

2.3 Muud ohud

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

VIBRANCE DUO

Variant 4.0 Paranduse kuupäev: 10.11.2017 Ohutuskaardi number: S00037632332 Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Ohtlikud komponendid

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
polü(oksü-1,2-etaandiüül), alfa-9-oktadetsenüül-oomega-hüdroksü-, (Z)	9004-98-2 500-016-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
sedaksaan	874967-67-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
fludioksoniil	131341-86-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
polü(oksü-1,2-etaandiüül), alfa-sulfo-oomega-[tris(1-fenüületüül)fenüül]-, ammoniumsool	119432-41-6	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,05 - < 0,1

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Kui helistate hädaabinumbri, 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.

VIBRANCE DUO

Variant 4.0	Paranduse kuupäev: 10.11.2017	Ohutuskaardi number: S00037632332	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	---	---

-
- 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 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Ei ole spetsiifilist antidooti.
Sümptomaatiline ravi.

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 ohlikke 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.

VIBRANCE DUO

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
4.0	10.11.2017	number:	varasemad versioonid.
		S00037632332	

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 pesuvahenditega. Vältida lahusteid. Saastunud pesuvesi koguda kokku ja hävitada.

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, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

7.3 Eriksutus

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

VIBRANCE DUO

Variant 4.0 Paranduse kuupäev: 10.11.2017 Ohutuskaardi number: S00037632332 Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
sedaksaan	874967-67-6	TWA	2 mg/m ³	Syngenta
fludioksoniil	131341-86-1	TWA	5 mg/m ³	Syngenta

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 kemikaalikindlaid kaitsekindaid. Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes kinnaste materjalist, vaid ka nende kvaliteedist, mis erinevatel tootjatel on erinev. Jälgige, et kinnaste läbilaskvusaeg ja paksus vastaks juhendis toodud väärtustele, vastavad tootja andmed leiata kinnastelt. Arvesse tuleb võtta ka töökohaspetsiifilisi tingimusi, näiteks kas on oht sisselõigeteks, hõõrdumiseks või milline on konkreetsel juhul kokkupuuteaeg. Kinnaste vastupidamisaeg sõltub muuhulgas nende paksusest, materjalist ja tootjast, seetõttu hinnake igat kokkupuutejuhtumit alati eraldi. Kui kinnastel on märke kulumisest või keemilise aine läbilaskvusest, tuleb need kõrvaldada ja uute vastu vahetada.

Valitud kaitsekindad peavad vastama EL direktiivi 89/686/EMÜ ja 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.

VIBRANCE DUO

Variant 4.0	Paranduse kuupäev: 10.11.2017	Ohutuskaardi number: S00037632332	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	---	---

	Kasutada vastavalt soovitusel: mitteläbilaskvast materjalist kaitseülikonda.
Hingamisteede kaitsmine	: Kui aine kontsentratsioonid töökeskkonnas ületavad piirnorme, tuleb töötajate kaitseks kasutada vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid. Sobiv hingamiskaitsevahend: Aurude/osakeste kombineeritud filtriga respiraator (EN 141) Respiraatori filtri klass peab vastama maksimaalsele võimalikule sisaldusele (gaas/aur/aerosool/osakesed), mis käitlemisel võib tekkida. Selle sisalduse ületamisel tuleb kasutada individuaalset hingamisaparaati.
Filtri tüüp	: Tüüp: kombineeritud osakesed ja orgaaniline aur (A-P)
Kaitsemeetmed	: Tehniliste kaitsemeetmete rakendamine on isikukaitsevahendite kasutamise ees alati prioriteediks. Isikukaitsevahendite valimisel küsige professionaalset nõu spetsialistidelt.

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

Välimus	: suspensioon
Värv, värvus	: helepunane kuni tumepunane
Lõhn	: Andmed ei ole kättesaadavad
Lõhnalävi	: Andmed ei ole kättesaadavad
pH	: > 6,00 - 8,00 Kontsentratsioon: 100 % w/v
Sulamistemperatuur/ sulamisvahemik	: Andmed ei ole kättesaadavad
Keemistemperatuur/ keemistemperatuuri vahemik	: Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	: > 90 °C Meetod: Pensky-Martensi suletud tiigel
Aurustumiskiirus	: Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	: Andmed ei ole kättesaadavad

VIBRANCE DUO

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
4.0	10.11.2017	number:	varasemad versioonid.
		S00037632332	

Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Suhteline aurutihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	1,06 g/cm ³ (25 °C)
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus teistes lahustites	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Ise süttimistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus		
Viskoossus, dünaamiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Plahvatusohtlikkus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Oksüdeerivad omadused	:	Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Andmed ei ole kättesaadavad

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

Ettenägematud.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaalingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

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

10.5 Kokkusobimatud materjalid

VIBRANCE DUO

Variant 4.0	Paranduse kuupäev: 10.11.2017	Ohutuskaardi number: S00037632332	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	---	---

Väljitavad materjalid : Ei ole teada.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused : Ei ole teada ohtlikke laguprodukte.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

Teave võimalike
kokkupuuteviiside kohta : Allaneelamine
Sissehingamine
Sattumine nahale
Silma sattumine

Akuutne toksilisus**Toode:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, emane): > 2.000 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu
manustamisel ägedat toksilisust

Äge mürgisus
sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): 2,54 - 5,34 mg/l
Kokkupuute aeg: 4 h
Katsekeskkond: tolm/udu

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

Komponendid, osad:**polü(oksü-1,2-etaandiüül), alfa-9-oktadetsenüül-oomega-hüdroksü-,(Z):**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 500 - 2.000 mg/kg

sedaksaan:

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

Äge mürgisus
sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 5,244 mg/l
Kokkupuute aeg: 4 h
Katsekeskkond: tolm/udu
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat
toksisust

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

fludioksoniil:

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

VIBRANCE DUO

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
4.0	10.11.2017	number:	varasemad versioonid.
		S00037632332	

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2,6 mg/l
Kokkupuute aeg: 4 h
Katsekeskkond: 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

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

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 1.020 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav**Toode:**

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Komponendid, osad:**sedaksaan:**

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

fludioksoniil:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

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

Tulemus : Ärritab nahka.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**Toode:**

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

Komponendid, osad:**polü(oksü-1,2-etaandiüül), alfa-9-oktadetsenüül-omega-hüdroksü-,(Z):**

Liigid : Küülik
Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

sedaksaan:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

VIBRANCE DUO

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
4.0	10.11.2017	number:	varasemad versioonid.
		S00037632332	

fludioksoniil:

Liigid	:	Küülik
Tulemus	:	Ei põhjusta silmade ärritust

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

Tulemus	:	Silmade tõsise kahjustamise oht.
---------	---	----------------------------------

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Toode:**

testi tüüp	:	hiire lümfoomirakud
Liigid	:	Hiir
Tulemus	:	Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.

Komponendid, osad:**sedaksaan:**

Tulemus	:	Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.
---------	---	---

fludioksoniil:

Liigid	:	Merisiga
Tulemus	:	Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

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

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

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

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

fludioksoniil:

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

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
-----------------------------	---	--

VIBRANCE DUO

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
4.0	10.11.2017	number:	varasemad versioonid.
		S00037632332	

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:

Kantserogeensus - : Loomkatsetes ei avaldunud kantserogeenset toimet.
Hindamine

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

Reproduktiivtoksilisus - : Ei põhjusta sigimishäireid
Hindamine

fludioksoniil:

Reproduktiivtoksilisus - : Ei põhjusta sigimishäireid
Hindamine

Krooniline mürgisus**Komponendid, osad:****sedaksaan:**

Märkused : Kroonilise toksilisuse hindamisel ei ole täheldatud ohtlikku toimet.

fludioksoniil:

Märkused : Kroonilise toksilisuse hindamisel ei ole täheldatud ohtlikku toimet.

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

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 17,8 mg/l
Kokkupuute aeg: 96 h

VIBRANCE DUO

Variant 4.0	Paranduse kuupäev: 10.11.2017	Ohutuskaardi number: S00037632332	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	---	---

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 36,7 mg/l
Kokkupuute aeg: 48 h

Mürgine toime vetikatele : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 6,23 mg/l
Kokkupuute aeg: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 1,53 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Kokkupuute aeg: 72 h

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Komponendid, osad:

polü(oksü-1,2-etaandiüül), alfa-9-oktadetsenüül-omega-hüdroksü-,(Z):

Mürgine toime kaladele : LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): 1 - 10 mg/l
Kokkupuute aeg: 96 h

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.

sedaksaan:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Cyprinus carpio (Karpkala)): 0,62 mg/l
Kokkupuute aeg: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 0,98 mg/l
Kokkupuute aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 6,10 mg/l
Kokkupuute aeg: 48 h

Mürgine toime vetikatele : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 3 mg/l
Kokkupuute aeg: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 1 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Kokkupuute aeg: 96 h

ErC50 (Lemna gibba (Küürlemmel)): 6,5 mg/l
Kokkupuute aeg: 7 p

VIBRANCE DUO

Variant 4.0	Paranduse kuupäev: 10.11.2017	Ohutuskaardi number: S00037632332	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	---	---

NOEC (Lemna gibba (Küürlemmel)): 0,59 mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Kokkupuute aeg: 7 p

Korrutustegur (M Factor)
(Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus)

: 1

Mürgine toime kaladele
(Krooniline toksilisus)

: NOEC: 0,165 mg/l
Kokkupuute aeg: 33 p
Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea leparamaim)

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele
(Krooniline toksilisus)

: NOEC: 0,82 mg/l
Kokkupuute aeg: 21 p
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

fludioksoniil:

Mürgine toime kaladele

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 0,23 mg/l
Kokkupuute aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale
(hiidkiivrikule) ja muudele
vees elavatele selgrootutele

: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,4 mg/l
Kokkupuute aeg: 48 h

Mürgine toime vetikatele

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 0,44
mg/l
Kokkupuute aeg: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,132
mg/l
Kokkupuute aeg: 96 h

ErC50 (Skeletonema costatum (merevee ränivetikas)): 0,43
mg/l
Kokkupuute aeg: 96 h

NOEC (Skeletonema costatum (merevee ränivetikas)): 0,14
mg/l
Tulemusnäitaja: Kasvu kiirus
Kokkupuute aeg: 96 h

Korrutustegur (M Factor)
(Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus)

: 1, M-Factor=1 kasutatakse transpordiklassifikatsiooniks

Mürgine mikroorganismidele

: EC50 (aktiivmuda): > 100 mg/l
Kokkupuute aeg: 3 h

Mürgine toime kaladele
(Krooniline toksilisus)

: NOEC: 0,04 mg/l
Kokkupuute aeg: 28 p

VIBRANCE DUO

Variant 4.0	Paranduse kuupäev: 10.11.2017	Ohutuskaardi number: S00037632332	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	---	---

Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,035 mg/l
Kokkupuute aeg: 21 p
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus) : 10, M-Factor=1 kasutatakse transpordiklassifikatsiooniks

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

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

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

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

Ökotoksiline hindamine

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Väga mürgine veeorganismidele.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

polü(oksü-1,2-etaandiüül), alfa-9-oktadetsenüül-omega-hüdroksü-,(Z):

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

sedaksaan:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.

Püsivus vees : Poolestusaeg: > 1 a
Märkused: Veis püsiv.

fludioksoniil:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.

VIBRANCE DUO

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
4.0	10.11.2017	number:	varasemad versioonid.
		S00037632332	

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

Bioakumulatsioon : Märkused: Ei bioakumuleetru.

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

Bioakumulatsioon : Märkused: Ei bioakumuleetru.

Jaotustegur (n-oktanool/
vesi) : log Pow: 4,12 (25 °C)**12.4 Liikuvus pinnases****Komponendid, osad:****sedaksaan:**Keskkonnakompartimentide : Märkused: madala kuni keskmise bioakumuleerumisvõimega
vaheline levikPüsivus mullas : Hajumise aeg: 83 p
Hajumise protsent: 50 % (DT50)
Märkused: Toode ei ole püsiv.**fludioksoniil:**Keskkonnakompartimentide : Märkused: liikumatu
vaheline levikPüsivus mullas : Hajumise aeg: 14 p
Hajumise protsent: 50 % (DT50)
Märkused: Toode ei ole 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:**

VIBRANCE DUO

Variant 4.0	Paranduse kuupäev: 10.11.2017	Ohutuskaardi number: S00037632332	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	---	---

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

fludioksoniil:

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

12.6 Muud kahjulikud mõjud**Toode:**

Ökoloogiline lisateave : Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus
Toote klassifikatsioon põhineb klassifitseeritud koostisosade kontsentratsioonide summal.

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode : Vältida kemikaali või kasutatud pakendite sattumist veekogudesse, veeteedesse või kraavidesse.
Mitte valada ülejääke kanalisatsiooni. Võimalusel töödelda jäätmed ümber, mitte kõrvaldada ega põletada.
Kui ümbertöötlemine ei ole võimalik, kõrvaldada vastavalt kohalikele nõuetele.

Saastunud pakend : Tühjendada pakend. Loputada pakend kolm korda.
Toimetada tühjad pakendid jäätmekäitlusettevõttele ümbertöötlemiseks või kõrvaldamiseks.
Tühje pakendeid korduvalt mitte kasutada.

Jäätme kood : 150110, ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid

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

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

VIBRANCE DUO

Variant 4.0 Paranduse kuupäev: 10.11.2017 Ohutuskaardi number: S00037632332 Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.

IATA : UN 3082

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(FLUDIOKSONIIL & SEDAKSAAN)

ADR : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(FLUDIOKSONIIL & SEDAKSAAN)

RID : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(FLUDIOKSONIIL & SEDAKSAAN)

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

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

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Pakendirühm

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

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)

VIBRANCE DUO

Variant 4.0	Paranduse kuupäev: 10.11.2017	Ohutuskaardi number: S00037632332	Käesolev versioon asendab kõik varasemad versioonid.
----------------	----------------------------------	---	---

Pakendamise juhised (õhutranspordi kaubavedu)	: 964
Pakendamise juhend LQ)	: Y964
Pakendirühm	: III
Märgistus	: Muu

IATA (reisija)

Pakendamise juhised (õhutranspordi reisijate vedu)	: 964
Pakendamise juhend LQ)	: Y964
Pakendirühm	: III
Märgistus	: Muu

14.5 Keskkonnaohud

ADN

Keskkonnaohtlik : jah

ADR

Keskkonnaohtlik : jah

RID

Keskkonnaohtlik : jah

IMDG

Meresaasteained : jah

IATA (reisija)

Keskkonnaohtlik : jah

IATA (kaubavedu)

Keskkonnaohtlik : jah

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioon(id) on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud antud ohutuskaardis. Transpordiklassifikatsioon(id) võivad olenevalt transpordi liigist, pakendi suurusest ja kohalikest õigusaktidest tulenevalt varieeruda.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

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.

E2	KEKSKONNAOHT	Kogus 1 200 t	Kogus 2 500 t
----	--------------	------------------	------------------

Teised regulatsioonid:

VIBRANCE DUO

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
4.0	10.11.2017	number:	varasemad versioonid.
		S00037632332	

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

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.
H315	:	Põhjustab nahaärritust.
H317	:	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	:	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
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.	:	Akutu toksilisus
Aquatic Acute	:	Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus
Aquatic Chronic	:	Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus
Eye Dam.	:	Raske silmakahjustus
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AICS - Austraalia keemiliste ainete nimekiri; 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 kemikaalide mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - 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 letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade

VIBRANCE DUO

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Käesolev versioon asendab kõik
4.0	10.11.2017	number:	varasemad versioonid.
		S00037632332	

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; NZloC - 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; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitlemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave**Segu klassifikatsioon:**

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

Klassifitseerimise protseduur:

Katseandmete alusel.
Katseandmete alusel.
Katseandmete alusel.

Käesolevas ohutuskaardis esitatud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Antud teave on mõeldud toote ohutuks kasutamiseks, käitlemiseks, töötlemiseks, hoiustamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja likvideerimisega. Tegemist ei ole garantii ega kvaliteedisertifikaatsiooniga. Antud teave on seotud üksnes konkreetse märgitud aine/seguga ning seda ei tohi kohaldada, kui ainet/segutatakse koos mistahes muude ainete/segudega või mistahes muus protsessis, mida ei ole käesolevas tekstis käsitletud.

EE / ET