

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## VIBRANCE STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 27.08.2024
5.0	24.06.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 08.05.2019
		S00045789830	

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : VIBRANCE STAR

Design Code : A20882A

Productregistratienummer : 15803 N

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Fungicide

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : beroepsmatig gebruik

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Syngenta Crop Protection B.V.  
Jacob Obrechtlaan 7a  
4611 AP Bergen op Zoom  
Nederland

Telefoon : +31 (0)164 225500

Telefax : Geen

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : webmaster.nederland@syngenta.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : Voor alle noodgevallen: +32 3 575 55 55 (bereikbaar 24 uur per dag, 7 dagen per week).  
Bij vergiftigingen: Nederlands Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) +31 (0)88 755 80 00 (uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Huidsensibilisering, Sub-categorie 1B H317: Kan een allergische huidreactie

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## VIBRANCE STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 27.08.2024
5.0	24.06.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 08.05.2019
		S00045789830	

Kankerverwekkendheid, Categorie 2  
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange  
termijn, Categorie 1

veroorzaken.

H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H410: Zeer giftig voor in het water levende  
organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen,  
met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/  
sputnevel vermijden.  
P280 Draag beschermende handschoenen/  
beschermende kleding/ oogbescherming/  
gelaatsbescherming.

#### Maatregelen:

P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen  
alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

#### Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend  
afvalverwerkingsbedrijf.

#### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

sedaxaan  
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on

#### Aanvullende etikettering

EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het  
milieu te voorkomen.

### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent,  
bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op  
niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt  
aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## VIBRANCE STAR

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 24.06.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: S00045789830  
Datum laatste uitgave: 27.08.2024      Datum van eerste uitgifte: 08.05.2019

of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2 Mengsels

##### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	119432-41-6	Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
sedaxaan	874967-67-6 616-235-00-2	Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1	>= 1 - < 2,5
fludioxonil (ISO)	131341-86-1 608-069-00-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10	>= 1 - < 2,5
triticonazool (ISO)	138182-18-0 613-282-00-0	Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1	>= 1 - < 2,5

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## VIBRANCE STAR

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 24.06.2025      Veiligheidsinformatie bladnummer: S00045789830      Datum laatste uitgave: 27.08.2024  
Datum van eerste uitgifte: 08.05.2019

		M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-xxxx	Acute Tox. 4; H302 <b>Acute Tox. 2; H330</b> Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 <b>Skin Sens. 1A; H317</b> Aquatic Acute 1; H400 <b>Aquatic Chronic 1;</b> <b>H410</b> <hr/> M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1 <hr/> specifieke concentratiegrenzen Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 % <hr/> Acute toxiciteitsschattingen  Acute orale toxiciteit: <b>450 mg/kg</b> Acute toxiciteit bij inademing <b>(stof/nevel): 0,21 mg/l</b>	>= 0,036 - < 0,05
bronopol (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 (Ademhalingsstelsel) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	>= 0,025 - < 0,1

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## VIBRANCE STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 27.08.2024
5.0	24.06.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 08.05.2019
		S00045789830	

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Hou de verpakking van het product, het etiket of het Veiligheidsinformatieblad bij de hand als contact opgenomen wordt met het Noodtelefoonnummer, het gifinformatiecentrum, arts of voordat met de behandeling begonnen wordt.
- Bij inademing : Slachtoffer in de frisse lucht brengen.  
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.  
Slachtoffer warm en rustig houden.  
Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Onmiddellijk afwassen met veel water.  
Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.  
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.  
Contactlenzen uitnemen.  
Onmiddellijke medische zorg is noodzakelijk.
- Bij inslikken : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.  
GEEN braken opwekken.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Niet-specifiek  
Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.
- Gevaren : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Verdacht van het veroorzaken van kanker.

#### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Er is geen specifieke antistof verkrijgbaar.  
Symptomatisch behandelen.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Blusmiddelen - kleine branden  
Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

## VIBRANCE STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 27.08.2024
5.0	24.06.2025	bladnummer: S00045789830	Datum van eerste uitgifte: 08.05.2019

Blusmiddelen - grote branden  
Alcoholbestendig schuim  
of  
waterstraal

Ongeschikte blusmiddelen : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Omdat het product brandbare organische stoffen bevat, zal bij brand dikke zwarte rook ontstaan die gevaarlijke verbrandingsproducten bevat (zie paragraaf 10). Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofoxiden  
Stikstofoxiden (NOx)  
Fluorverbindingen  
Chloorverbindingen  
Zwaveloxiden

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag volledige beschermingsuitrusting en persluchtmasker.

Nadere informatie : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop. Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## VIBRANCE STAR

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 24.06.2025      Veiligheidsinformatie bladnummer: S00045789830      Datum laatste uitgave: 27.08.2024      Datum van eerste uitgifte: 08.05.2019

Verontreinigd oppervlak grondig reinigen.  
Reinigen met schoonmaakmiddelen. Vermijd oplosmiddelen.  
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13., Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Geen speciale beschermende maatregelen tegen brand vereist.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Geen speciale opslagomstandigheden vereist. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Buiten bereik van kinderen bewaren. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Voor veilig en juist gebruik van dit product de aanbevelingen voor gebruik raadplegen op het etiket.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
fludioxonil (ISO)	131341-86-1	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
sedaxaan	874967-67-6	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
propane-1,2-diol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	168 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	10 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn -	30 mg/m <sup>3</sup>

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## VIBRANCE STAR

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 24.06.2025      Veiligheidsinformatie bladnummer: S00045789830      Datum laatste uitgave: 27.08.2024  
Datum van eerste uitgifte: 08.05.2019

	Werknemers	Inademing	systemische effecten Lange termijn- plaatselijke effecten	10 mg/m <sup>3</sup>
calcium 4-[(5-chloro-4-methyl-2-sulphonatophenyl)azo]-3-hydroxy-2-naphthoate	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4,4 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,57 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,1 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,2 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,6 mg/kg
bronopol (INN)	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	10,5 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Lange termijn- plaatselijke effecten	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	2 mg/kg
	Werknemers	Huid	Acute - systemische effecten	6 mg/kg
	Werknemers	Huid	Lange termijn- plaatselijke effecten	0,008 mg/cm <sup>2</sup>
	Werknemers	Huid	Acute - plaatselijke effecten	0,008 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	1,8 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn- plaatselijke effecten	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,7 mg/kg
	Consumenten	Huid	Acute - systemische effecten	2,1 mg/kg
	Consumenten	Huid	Lange termijn- plaatselijke effecten	0,004 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumenten	Huid	Acute - plaatselijke effecten	0,004 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,18 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Acute - systemische effecten	0,5 mg/kg

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## VIBRANCE STAR

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 24.06.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: S00045789830  
Datum laatste uitgave: 27.08.2024      Datum van eerste uitgifte: 08.05.2019

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,966 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,345 mg/kg

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
propane-1,2-diol	Zoetwater	260 mg/l
	Zeewater	26 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	183 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	20000 mg/l
	Zeeafzetting	57,2 mg/kg
bronopol (INN)	Zoetwater afzetting	572 mg/kg
	Bodem	50 mg/kg
	Zoetwater	0,01 mg/l
	Zeewater	0,001 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	0,003 mg/l
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,43 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,041 mg/kg
	Zeeafzetting	0,003 mg/kg
	Bodem	0,5 mg/kg
	Zoetwater	0,00403 mg/l
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Zeewater	0,000403 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1,03 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,0499 mg/kg
	Zeeafzetting	0,00499 mg/kg
	Zoetwater - intermitterend	0,0011 mg/l
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Zeewater - intermitterend	0,000110 mg/l
	Bodem	3 mg/kg

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen

Insluiten van het product is de betrouwbaarste technische beschermende maatregel als blootstelling niet voorkomen kan worden.

De mate van de bescherming is echter afhankelijk van het werkelijke risico bij het gebruik.

Houdt de concentraties in lucht benden de MAC waarden.

Indien nodig een bedrijfshygiënist raadplegen.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.

Bescherming van de handen

Materiaal : Nitrilrubber  
Doorbraaktijd : > 480 min

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## VIBRANCE STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 27.08.2024
5.0	24.06.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 08.05.2019
		S00045789830	

- Handschoendikte : 0,5 mm
- Opmerkingen : Draag beschermende handschoenen. De keuze voor een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitsaspecten, en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd. De doordrenkingstijd hangt onder andere af van het materiaal, de dikte en het handschoentype en moet daarom voor iedere toepassing separaat worden vastgesteld. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.  
De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.
- Huid- en lichaamsbescherming : Kies beschermingskleding aan de hand van het type, de hoeveelheid en concentratie van gevaarlijke stoffen, en de specifieke werkplek.  
Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.  
Dragen indien van toepassing:  
Ondoordringbare kleding
- Bescherming van de ademhalingswegen : Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.  
Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen.
- Beschermende maatregelen : Het gebruik van technische beschermende maatregelen verdient altijd de voorkeur boven de inzet van persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Bij het kiezen van persoonlijke beschermingsmiddelen contact opnemen met een specialist op dit gebied.

### Beheersing van milieublootstelling

- Water :  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.  
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysische toestand : suspensie
- Kleur : lichtrood tot donkerrood
- Geur : Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## VIBRANCE STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 27.08.2024
5.0	24.06.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 08.05.2019
		S00045789830	

Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	Methode: Pensky-Martens gesloten cup niet ontvlambaar
Zelfontbrandingstemperatuur	:	460 °C
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	7,3 Concentratie: 100 %w/v
Viscositeit Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	1,06 g/cm <sup>3</sup>
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken Deeltjesgrootte	:	Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## VIBRANCE STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 27.08.2024
5.0	24.06.2025	bladnummer: S00045789830	Datum van eerste uitgifte: 08.05.2019

### 9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen : Niet explosief

Oxiderende eigenschappen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Redelijkerwijs niet te verwachten.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over : Inslikken  
waarschijnlijke Inademing  
blootstellingsrouten Aanraking met de huid  
Aanraking met de ogen

#### Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

#### Product:

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5,14 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## VIBRANCE STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 27.08.2024
5.0	24.06.2025	bladnummer: S00045789830	Datum van eerste uitgifte: 08.05.2019

Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **Bestanddelen:**

#### **sedaxaan:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): 5.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5,244 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg

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

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2,6 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

#### **triticonazool (ISO):**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 5,61 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

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

Acute orale toxiciteit : [Acute toxiciteitsschattingen: 450 mg/kg](#)  
Methode: [Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening \(EG\) Nr. 1272/2008](#)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## VIBRANCE STAR

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 24.06.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: S00045789830  
Datum laatste uitgave: 27.08.2024  
Datum van eerste uitgifte: 08.05.2019

Acute toxiciteit bij inademing : [Acute toxiciteitsschattingen: 0,21 mg/l](#)  
Testatmosfeer: [stof/nevel](#)  
Methode: [Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening \(EG\) Nr. 1272/2008](#)

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

### **bronopol (INN):**

Acute orale toxiciteit : Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 5 mg/l  
Blootstellingstijd: 6 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmalig contact met de huid.

### **Huidcorrosie/-irritatie**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Product:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen huidirritatie  
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

#### **Bestanddelen:**

##### **sedaxaan:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen huidirritatie

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

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen huidirritatie

##### **triticonazool (ISO):**

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen huidirritatie

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

Soort : Konijn  
Resultaat : Irriterend voor de huid.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## VIBRANCE STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 27.08.2024
5.0	24.06.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 08.05.2019
		S00045789830	

### bronopol (INN):

Soort : Konijn  
Resultaat : Irriterend voor de huid.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

### Bestanddelen:

#### sedaxaan:

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen oogirritatie

#### fludioxonil (ISO):

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen oogirritatie

#### triticonazool (ISO):

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen oogirritatie

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

Soort : Konijn  
Resultaat : Gevaar voor ernstig oogletsel.

### bronopol (INN):

Soort : Konijn  
Resultaat : Gevaar voor ernstig oogletsel.

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

#### Huidsensibilisering

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

### Product:

Testtype : Lokale lymfkliertest (LLNA)  
Soort : Muis  
Resultaat : Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.  
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### Bestanddelen:

#### sedaxaan:

Testtype : Lokale lymfkliertest (LLNA)  
Soort : Muis  
Resultaat : Geen huidsensibilisator.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## VIBRANCE STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 27.08.2024
5.0	24.06.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 08.05.2019
		S00045789830	

### fludioxonil (ISO):

Soort : Cavia  
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

### triticonazool (ISO):

Soort : Cavia  
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

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

Resultaat : Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van ernstige overgevoeligheid van de huid bij mensen.

### bronopol (INN):

Soort : Cavia  
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

### Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

#### Bestanddelen:

#### sedaxaan:

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.

#### fludioxonil (ISO):

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.

#### triticonazool (ISO):

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.

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

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als mutageen van een geslachtscel.

#### bronopol (INN):

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.

### Kankerverwekkendheid

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

#### Bestanddelen:

#### sedaxaan:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Gewicht van het bewijs steunt classificatie als carcinogeen niet, Bij extreem hoge doses, lagen de numeriek hogere

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## VIBRANCE STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 27.08.2024
5.0	24.06.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 08.05.2019
		S00045789830	

gevallen van baarmoeder, schildklier en lever tumoren (mannelijke en/of vrouwelijke ratten) en lever tumoren (mannelijke ratten) binnen het bereik van een normale achtergrond variatie. Zodoende werden ze beschouwd als ongerelateerd aan de behandeling. Sommige regelgevende instanties hebben de meer conservatieve positie ingenomen dat deze hoge dosis bevindingen bij ratten en muizen gerelateerd zijn aan de behandeling. De doseringsniveaus voor deze bevindingen zijn niet relevant voor menselijke blootstellingsniveaus.

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

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Op basis van dierproeven is er geen bewijsmateriaal voor carcinogene effecten.

### **triticonazool (ISO):**

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Op basis van dierproeven is er geen bewijsmateriaal voor carcinogene effecten.

### **bronopol (INN):**

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Op basis van dierproeven is er geen bewijsmateriaal voor carcinogene effecten.

### **Giftigheid voor de voortplanting**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

### **Bestanddelen:**

#### **sedaxaan:**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Niet toxisch voor de voortplanting

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

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Niet toxisch voor de voortplanting

#### **triticonazool (ISO):**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de sexuele functie en de vruchtbaarheid; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

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

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Gewicht van het bewijs steunt classificatie voor reproductieve giftigheid niet

#### **bronopol (INN):**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Niet toxisch voor de voortplanting, Geen effecten op of via lactatie.

**VIBRANCE STAR**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 27.08.2024
5.0	24.06.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 08.05.2019
		S00045789830	

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

**Bestanddelen:****bronopol (INN):**

Beoordeling : De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met luchtwegirritatie.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

**Bestanddelen:****sedaxaan:**

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

**fludioxonil (ISO):**

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

**triticonazool (ISO):**

Beoordeling : De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling, categorie 2.

**1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:**

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

**bronopol (INN):**

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

**Aspiratiesgiftigheid**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

**11.2 Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen****Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## VIBRANCE STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 27.08.2024
5.0	24.06.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 08.05.2019
S00045789830			

niveau 0.1% of hoger.

### Bestanddelen:

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

Beoordeling : Stof heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Product:

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 57,9 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

#### Bestanddelen:

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

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 33 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 24 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

#### **sedaxaan:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): 0,62 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 0,98  
mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 6,10 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor  
algen/waterplanten : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 3  
mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 1  
mg/l  
Eindpunt: Groeisnelheid  
Blootstellingstijd: 96 h

ErC50 (Lemna gibba (Bultkroos)): 6,5 mg/l  
Blootstellingstijd: 7 d

EC10 (Lemna gibba (Bultkroos)): 2,398 mg/l  
Eindpunt: Groeisnelheid  
Blootstellingstijd: 7 d

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## VIBRANCE STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 27.08.2024
5.0	24.06.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 08.05.2019
		S00045789830	

M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	1
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,165 mg/l Blootstellingstijd: 33 d Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	EC10: 0,711 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
<b>fludioxonil (ISO):</b>		
Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,23 mg/l Blootstellingstijd: 96 h  LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 0,7 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,4 mg/l Blootstellingstijd: 48 h  EC50 (Americamysis): 0,27 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 0,259 mg/l Blootstellingstijd: 96 h  EC10 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 0,077 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 96 h  ErC50 (Skeletonema costatum (zeekiezelwier)): 0,43 mg/l Blootstellingstijd: 96 h  NOEC (Skeletonema costatum (zeekiezelwier)): 0,14 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 96 h
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	1
		M-Factor=1 gebruikt voor transport classificatie
Toxiciteit voor micro-organismen	:	EC50 (actief slib): > 1.000 mg/l Blootstellingstijd: 3 h
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,04 mg/l Blootstellingstijd: 28 d

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## VIBRANCE STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 27.08.2024
5.0	24.06.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 08.05.2019
		S00045789830	

Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)

EC10: 0,018 mg/l

Blootstellingstijd: 116 d

Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren (Chronische  
toxiciteit)

: NOEC: 0,035 mg/l

Blootstellingstijd: 21 d

Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

NOEC: 0,018 mg/l

Blootstellingstijd: 28 d

Soort: Americamysis

M-factor (Chronische  
aquatische toxiciteit)

: 10

M-Factor=1 gebruikt voor transport classificatie

### triticonazool (ISO):

Toxiciteit voor vissen

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 3,6 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren

: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 9 mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

EC50 (Americamysis): 1,7 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor  
algen/waterplanten

: EC50 (Skeletonema costatum (zeekiezelwier)): 0,31 mg/l

Blootstellingstijd: 120 h

NOEC (Skeletonema costatum (zeekiezelwier)): 0,031 mg/l

Blootstellingstijd: 120 h

EC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 1  
mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

M-factor (Acute aquatische  
toxiciteit)

: 1

Toxiciteit voor vissen  
(Chronische toxiciteit)

: NOEC: 0,01 mg/l

Blootstellingstijd: 28 d

Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren (Chronische  
toxiciteit)

: NOEC: 0,041 mg/l

Blootstellingstijd: 28 d

Soort: Americamysis

M-factor (Chronische  
aquatische toxiciteit)

: 1

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

Toxiciteit voor vissen

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 2,18 mg/l

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## VIBRANCE STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 27.08.2024
5.0	24.06.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 08.05.2019
		S00045789830	

		Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,94 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 0,15 mg/l Blootstellingstijd: 72 h
		NOEC (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 0,055 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 72 h
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	1
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,21 mg/l Blootstellingstijd: 28 d Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	:	1
<b>bronopol (INN):</b>		
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	NOEC (algen): 0,0025 mg/l Blootstellingstijd: 72 h
		EC50 (algen): 0,068 mg/l Blootstellingstijd: 72 h
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	10
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	:	1

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### **Bestanddelen:**

##### **sedaxaan:**

Biologische afbreekbaarheid	:	Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Stabiliteit in water	:	Halfwaardetijd (van ontleding): > 1 yr Opmerkingen: Persistent in water.

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

Biologische afbreekbaarheid	:	Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Stabiliteit in water	:	Halfwaardetijd (van ontleding): 450 - 700 d Opmerkingen: Persistent in water.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## VIBRANCE STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 27.08.2024
5.0	24.06.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 08.05.2019
		S00045789830	

### **triticonazool (ISO):**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

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

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### **bronopol (INN):**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

## 12.3 Bioaccumulatie

### **Bestanddelen:**

#### **sedaxaan:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : log Pow: 3,3 (25 °C)

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

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : log Pow: 4,12 (25 °C)

#### **triticonazool (ISO):**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : log Pow: 3,29

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

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

### **Bestanddelen:**

#### **sedaxaan:**

Distributie in en tussen : Opmerkingen: Middelmatig mobiel in bodemsoorten  
milieucompartimenten

Stabiliteit in de bodem : Verspreidingstijd: 83 d  
Percentage verspreiding: 50 % (DT50)  
Opmerkingen: Het product is niet persistent.

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

Distributie in en tussen : Opmerkingen: immobiel  
milieucompartimenten

Stabiliteit in de bodem : Verspreidingstijd: 14 d  
Percentage verspreiding: 50 % (DT50)  
Opmerkingen: Het product is niet persistent.

**VIBRANCE STAR**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 27.08.2024
5.0	24.06.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 08.05.2019
		S00045789830	

**triticonazool (ISO):**

Stabiliteit in de bodem : Verspreidingstijd: 181 d  
Percentage verspreiding: 50 % (DT50)  
Opmerkingen: Persistent in de bodem.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****Product:**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

**Bestanddelen:****sedaxaan:**

Beoordeling : De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).  
Stof is niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

**fludioxonil (ISO):**

Beoordeling : De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).  
Stof is niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

**1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:**

Beoordeling : De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).  
Stof is niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen****Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**Bestanddelen:****fludioxonil (ISO):**

Beoordeling : Stof heeft geen hormoonontregelende eigenschappen.

**12.7 Andere schadelijke effecten****Bestanddelen:****fludioxonil (ISO):**

Beoordeling : De stof is niet persistent, mobiel en giftig (PMT).  
Stof is niet erg persistent en erg mobiel (zPzM).

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## VIBRANCE STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 27.08.2024
5.0	24.06.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 08.05.2019
		S00045789830	

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Afval niet naar de riolering laten aflopen. Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
- Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen. Containers driemaal spoelen. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken.
- Deze verpakking dient te worden ingeleverd als Klein Gevaarlijk Afval, nadat deze is schoongespoeld, zoals wettelijk is voorgeschreven.
- Afvalnummer: : ongereinigde verpakkingen 15 01 10, verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

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

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- ADN : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (SEDAXANE, FLUDIOXONIL)
- ADR : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (SEDAXANE, FLUDIOXONIL)
- RID : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (SEDAXANE, FLUDIOXONIL)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SEDAXANE, FLUDIOXONIL)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## VIBRANCE STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 27.08.2024
5.0	24.06.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 08.05.2019
		S00045789830	

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

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADN**

Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: M6
Gevarenidentificatienr.	: 90
Etiketten	: 9
Opmerkingen	: Voor dit product kunnen vrijstellingen gelden wanneer het verpakt is in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen met een nettohoeveelheid per enkelvoudige of binnenvpakking van 5 liter of minder voor vloeistoffen, of met een nettomassa van 5 kg of minder voor vaste stoffen.

**ADR**

Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: M6
Gevarenidentificatienr.	: 90
Etiketten	: 9
Tunnelrestrictiecode	: (-)
Opmerkingen	: Voor dit product kunnen vrijstellingen gelden wanneer het verpakt is in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen met een nettohoeveelheid per enkelvoudige of binnenvpakking van 5 liter of minder voor vloeistoffen, of met een nettomassa van 5 kg of minder voor vaste stoffen.

**RID**

Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: M6
Gevarenidentificatienr.	: 90
Etiketten	: 9
Opmerkingen	: Voor dit product kunnen vrijstellingen gelden wanneer het verpakt is in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen met een nettohoeveelheid per enkelvoudige of binnenvpakking van 5 liter of minder voor vloeistoffen, of met een nettomassa van 5 kg of minder voor vaste stoffen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## VIBRANCE STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 27.08.2024
5.0	24.06.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 08.05.2019
		S00045789830	

### IMDG

Verpakkingsgroep	:	III
Etiketten	:	9
EmS Code	:	F-A, S-F
Opmerkingen	:	Voor dit product kunnen vrijstellingen gelden wanneer het verpakt is in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen met een nettohoeveelheid per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 liter of minder voor vloeistoffen, of met een nettomassa van 5 kg of minder voor vaste stoffen.

### IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	:	964
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	:	Y964
Verpakkingsgroep	:	III
Etiketten	:	Miscellaneous
Opmerkingen	:	Voor dit product kunnen vrijstellingen gelden wanneer het verpakt is in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen met een nettohoeveelheid per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 liter of minder voor vloeistoffen, of met een nettomassa van 5 kg of minder voor vaste stoffen.

### IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	:	964
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	:	Y964
Verpakkingsgroep	:	III
Etiketten	:	Miscellaneous
Opmerkingen	:	Voor dit product kunnen vrijstellingen gelden wanneer het verpakt is in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen met een nettohoeveelheid per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 liter of minder voor vloeistoffen, of met een nettomassa van 5 kg of minder voor vaste stoffen.

## 14.5 Milieugevaren

### ADN

Milieugevaarlijk	:	ja
------------------	---	----

### ADR

Milieugevaarlijk	:	ja
------------------	---	----

### RID

Milieugevaarlijk	:	ja
------------------	---	----

### IMDG

Mariene verontreiniging	:	ja
-------------------------	---	----

### IATA (Passagier)

Milieugevaarlijk	:	ja
------------------	---	----

### IATA (Vracht)

Milieugevaarlijk	:	ja
------------------	---	----

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## VIBRANCE STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 27.08.2024
5.0	24.06.2025	bladnummer: S00045789830	Datum van eerste uitgifte: 08.05.2019

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:  
Nummer op de lijst 3

Nummer op de lijst 75: Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 2024/590 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing

Verordening (EU) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. E1 MILIEUGEVAAREN

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : A1 Zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Saneringsinspanning : A

Vluchtige organische : Richtlijn 2010/75/EU van 24 november 2010 inzake industriële



**VIBRANCE STAR**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 27.08.2024
5.0	24.06.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 08.05.2019
		S00045789830	

Skin Irrit.	:	Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	:	Huidsensibilisering
STOT RE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
Syngenta	:	Syngenta Grenzen blootstelling in beroep
Syngenta / TWA	:	Tijdgewogen gemiddelde

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECl - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

**Nadere informatie**

Overige informatie	:	Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker. Zie ook gebruiksaanwijzing. De kwaliteit van het product wordt door ons gegarandeerd. Aangezien bij de toepassing factoren een rol kunnen spelen waarover wij geen controle kunnen uitoefenen, aanvaarden wij geen aansprakelijkheid voor schade, die direct of indirect voortvloeit uit het gebruik van het product
--------------------	---	--

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## VIBRANCE STAR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 27.08.2024
5.0	24.06.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 08.05.2019
		S00045789830	

### Classificatie van het preparaat:

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

### Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode
Calculatiemethode

Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

NL / NL