

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VYTEGRIS® MULTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

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

#### 1.1 Productidentificatie

**Productbenaming** VYTEGRIS® MULTI

#### Andere identificatiemiddelen

**Productcode** 50001215

Unieke Formule-identificatie : PPU0-R0AY-4009-SY65  
(UFI)

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

**Gebruik van de stof of het mengsel** : Een meststof met micronutriënten voor gebruik in de landbouw

**Aanbevolen beperkingen voor gebruik** : Gebruik zoals aanbevolen door het label.  
Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.

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

#### Adres leverancier

FMC Chemical srl/bv  
Alliance Park, Boulevard de France 9A  
1420 Braine-l'Alleud  
België

Telefoon: +32 (0)2 3899793  
E-mailadres: SDS-Info@fmc.com .

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Bel voor noodgevallen als gevolg van lekkage, brand, morsen  
of ongevallen:  
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - International)

Medisch noodgeval:  
Bedrijfsnoodnummer - BIG (24 uur per dag):  
+32 14 58 45 45  
België: +32 70 245 245 (Vergiftigingscentrum)  
Luxemburg: +352 8002 5500 (Vergiftigingscentrum)  
Alle andere landen: +1 651 / 632-6793 (Verzamelen)

# VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

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



## VYTEGRIS® MULTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Draag oogbescherming/ gelaatsbescherming.

**Maatregelen:**  
P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

**Verwijdering:**  
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

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

dikoperoxide

##### Aanvullende etikettering

EUH208 Bevat 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.

# VEILIGHEIDSGEGEGENEN

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



## VEITEGRIS® MULTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

### 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) 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)
manganese carbonate	598-62-9 209-942-9		>= 30 - <= 50
dikoperoxide	1317-39-1 215-270-7 029-002-00-X	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 100 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10  Acute toxiciteitsschattingen  Acute orale toxiciteit: 500 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing	>= 3 - < 10

# VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

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



## VYTEGRIS® MULTI

Versie 1.2      Herzieningsdatum: 08.04.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 50001215      Datum laatste uitgave: 04.04.2025  
Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024

ethaandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	(stof/nevel): 3,34 mg/l Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Nier)	>= 1 - < 10
zinkoxide	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	>= 1 - <= 10
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1  specifieke concentratiegrenzen Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 %  Acute toxiciteitsschattingen  Acute orale toxiciteit: 450 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 0,21 mg/l	>= 0,001 - < 0,036

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VYTEGRIS® MULTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| Algemeen advies           | : Buiten de gevaarlijke zone brengen.<br>Een arts raadplegen.<br>Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.<br>Het slachtoffer niet alleen laten.   |
| Bescherming van EHBO'ers  | : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen<br>Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.<br>Indien de mogelijkheid van blootstelling bestaat, rubriek 8 raadplegen voor specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen.             |
| Bij inademing             | : In de frisse lucht brengen.<br>Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.<br>Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.  |
| Bij aanraking met de huid | : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.<br>Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.<br>Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten.<br>Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.  |
| Bij aanraking met de ogen | : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.<br>Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.<br>Contactlenzen uitnemen.<br>Onbeschadigd oog beschermen.<br>Tijdens spoelen ogen goed open houden.<br>Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen. |
| Bij inslikken             | : Ademhalingswegen vrijhouden.<br>GEEN braken opwekken.<br>Geen melk of alcoholische dranken geven.<br>Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).<br>Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.<br>Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.   |

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

- |         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| Gevaren | : Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
|---------|----------------------------------|

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

- |             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| Behandeling | : Symptomatisch behandelen. |
|-------------|-----------------------------|

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## VYTEGRIS® MULTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

Ongeschikte blusmiddelen : Verspreid gemorst materiaal niet met waterstralen onder hoge druk.  
Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Bij brand kunnen irriterende, bijtende en/of giftige gassen ontstaan.  
Koolstofdioxide

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandweerlieden dienen beschermende kleding en onafhankelijke ademhalingsapparatuur te dragen.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.  
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik.  
De verontreinigde ruimte duidelijk markeren en zorg ervoor dat onbevoegd personeel geen toegang kan krijgen.  
Alleen gekwalificeerd personeel met geschikte beschermingsmiddelen mogen optreden.  
Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## VYTEGRIS® MULTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

In geschikte en gesloten containers bewaren voor  
verwijdering.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Advies voor veilige hantering : Dampen/stof niet inademen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8.  
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een  
metalen lekbak plaatsen.  
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale  
regelgeving.
- Advies voor bescherming : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.  
tegen brand en explosie
- Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik.  
Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde  
van de werkdag.

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

- Eisen aan opslagruimten en : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed  
containers geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten  
en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.  
Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische  
installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische  
veiligheidsnormen. Om de kwaliteit van het product te  
behouden, NIET LATEN BEVRIEZEN.
- Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed  
geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten  
en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Elektrische  
installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische  
veiligheidsnormen.
- Aanbevolen : > 5 °C  
bewaartemperatuur
- Meer informatie over : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals  
opslagstabiliteit aangegeven.  
Niet bevroren.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Meststoffen

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## VEGRIS® MULTI

Versie 1.2      Herzieningsdatum: 08.04.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 50001215      Datum laatste uitgave: 04.04.2025      Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024

### 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
manganeese carbonate	598-62-9	TWA (inhaleerbare fractie)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangaan)	2017/164/EU
	Nadere informatie: Indicatief			
		TWA (Respirabele fractie)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Mangaan)	2017/164/EU
	Nadere informatie: Indicatief			
		TGG 8 hr	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Mangaan)	BE OEL
ethaandiol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG 8 hr (aërosol)	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
	Nadere informatie: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			
		TGG 15 min (aërosol)	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
	Nadere informatie: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
dikoperoxide	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,041 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Acute - systemische effecten	0,082 mg/kg lg/dag
manganeese carbonate	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,2 mg/m <sup>3</sup>



# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## VEITEGRIS® MULTI

Versie 1.2      Herzieningsdatum: 08.04.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 50001215      Datum laatste uitgave: 04.04.2025  
Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024

	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,004 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,043 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,0021 mg/kg lg/dag
ethaandiol	Werknemers	Inademing	Lange termijn- plaatselijke effecten	35 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	106 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn- plaatselijke effecten	7 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	53 mg/kg

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
dikoperoxide	Zoetwater	0,0078 mg/l
	Zeewater	0,0052 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,230 mg/l
	Zoetwater afzetting	87 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	676 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	65 mg/kg droog gewicht (d.g.)
manganees carbonaat	Zoetwater	0,0084 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,011 mg/l
	Zeewater	840 ng/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
	Zoetwater afzetting	8,18 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,810 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	8,15 mg/kg droog gewicht (d.g.)
ethaandiol	Zoetwater	10 mg/l
	Zeewater	1 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	199,5 mg/l
	Zoetwater afzetting	37 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	3,7 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	1,53 mg/kg droog gewicht (d.g.)

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## YTEGRIS® MULTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

- 
- |  |   |  |
|--|---|--|
| Bescherming van de ogen /<br>het gezicht | : | Oogspoelfles met zuiver water<br>Nauw aansluitende veiligheidsstofbril<br>Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij<br>uitzonderlijke verwerkingsproblemen.  |
| Bescherming van de handen<br>Materiaal   | : | Draag chemicaliënbestendige handschoenen, zoals<br>barrièrelaminaat, butylrubber of nitrilrubber.  |
| Opmerkingen                              | : | De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden<br>overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.   |
| Huid- en lichaams-<br>bescherming        | : | Ondoordringbare kleding<br>Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid<br>en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.  |
| Bescherming van de<br>ademhalingswegen   | : | Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal<br>gebruik.  |
| Beschermende maatregelen                 | : | Noodplan opstellen voorafgaand aan eerste gebruik van dit<br>product.<br>Altijd een EHBO-koffer bij de hand houden, samen met de<br>juiste instructies.<br>Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij<br>de werkplek.<br>Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.<br><br>In de context van professioneel gewasbeschermingsgebruik<br>zoals aanbevolen, moet de eindgebruiker het etiket en de<br>gebruiksaanwijzing raadplegen. |
- 

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- |   |   |                           |
|---|---|---------------------------|
| Fysische toestand   | : | vloeibaar                 |
| Vorm  | : | suspensie                 |
| Kleur   | : | rood bruin                |
| Geur  | : | Lichte geur               |
| Geurdrempelwaarde   | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Smelt-/vriespunt  | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Beginkookpunt en kooktraject  | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Bovenste explosiegrens /<br>Bovenste<br>ontvlambaarheidsgrenswaarde | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Onderste explosiegrens /<br>Onderste<br>ontvlambaarheidsgrenswaarde | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt  | : | Geen gegevens beschikbaar |

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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



## YTEGRIS® MULTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	8 - 11
		Concentratie: 100 %
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	1.800 - 4.500 mPa.s
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	dispergeerbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	1,68 - 1,72
Dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Bulk soortelijk gewicht	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken		
Deeltjesgrootte	:	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjesgrootteverdeling	:	Geen gegevens beschikbaar
vorm	:	Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

Ontplobbare stoffen	:	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	:	Niet-oxiderende

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties	:	Redelijkerwijs niet te verwachten. Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.
----------------------	---	---

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	:	Vermijd extreme temperaturen Rechtstreekse bronnen van warmte. Beschermen tegen vorst.
-----------------------------	---	--

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	:	Vermijd sterke zuren, basen en oxidatiemiddelen
-------------------------	---	---

# VEILIGHEIDSGEGEVENS

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



## VYTEGRIS® MULTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

### 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

#### Acute toxiciteit

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

#### Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 20 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen  
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteitsschattingen: > 5 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Calculatiemethode

#### Bestanddelen:

##### manganees carbonaat:

Acute orale toxiciteit : LD<sub>0</sub> (Rat, vrouwtje): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 420  
Opmerkingen: geen sterfte

Acute toxiciteit bij inademing : LC<sub>0</sub> (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5,35 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Richtlijn test OECD 403  
Opmerkingen: geen sterfte  
Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

##### dikoperoxide:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 500 mg/kg  
Methode: Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

LD<sub>50</sub> (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 1.340 mg/kg  
Verschijnselen: Dodelijkheid, Schade aan het  
spijsverteringskanaal

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 3,34 mg/l  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## VYTEGRIS® MULTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer: 50001215	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024

(EG) Nr. 1272/2008

LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 3,34 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Richtlijn test OECD 403  
Verschijnselen: Ademhalingsdepressie, Kneuzing en  
inwendige bloeduitstorting, Dodelijkheid, Ataxie, Lethargie

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Opmerkingen: geen sterfte

### ethaandiol:

Acute toxiciteit bij inademing : LC0 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2,5 mg/l  
Blootstellingstijd: 6 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Opmerkingen: geen sterfte

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Muis, mannelijk en vrouwelijk): > 3.500 mg/kg

### zinkoxide:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 423

LD50 (Muis, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
Doelorganen: Lever, Hart, milt, Maag, Alvleesklier  
Verschijnselen: Schade  
Opmerkingen: sterftecijfer

Acute toxiciteit bij inademing : LC0 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 1,79 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: EPA OPP 81 - 3  
Opmerkingen: geen sterfte

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

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

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 490 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteitsschattingen: 450 mg/kg  
Methode: Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening  
(EG) Nr. 1272/2008  
Opmerkingen: Gebaseerd op de geharmoniseerde EU-  
indeling - Bijlage VI van Verordening (EG) nr. 1272/2008  
(CLP-verordening)

# VEILIGHEIDSGEGEVENS

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



## VEGRIS® MULTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

- Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 0,21 mg/l  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008  
Opmerkingen: Gebaseerd op de geharmoniseerde EU-indeling - Bijlage VI van Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening)
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

### Huidcorrosie/-irritatie

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

### Product:

- Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

### Bestanddelen:

#### manganees carbonaat:

- Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie

#### dikoperoxide:

- Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie

#### ethaandiol:

- Soort : Konijn  
Resultaat : Geen huidirritatie

#### zinkoxide:

- Soort : gereconstrueerde menselijke epidermis (RhE)  
Methode : Richtlijn test OECD 431  
Resultaat : Geen huidirritatie

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

- Soort : Konijn  
Blootstellingstijd : 72 h  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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



## VYTEGRIS® MULTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

#### Bestanddelen:

##### manganeze carbonate:

Soort	: Konijn
Methode	: Richtlijn test OECD 405
Resultaat	: Geen oogirritatie

##### dikoperoxide:

Soort	: Konijn
Methode	: Richtlijn test OECD 405
Resultaat	: Onomkeerbare effecten aan de ogen

##### ethaandiol:

Soort	: Konijn
Resultaat	: Geen oogirritatie

##### zinkoxide:

Soort	: Konijn
Methode	: Richtlijn test OECD 405
Resultaat	: Geen oogirritatie

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

Soort	: Hoornvlies van een rund
Methode	: Richtlijn test OECD 437
Resultaat	: Geen oogirritatie

Soort	: Konijn
Methode	: EPA OPP 81-4
Resultaat	: Onomkeerbare effecten aan de ogen

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

#### Huidsensibilisering

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

#### Ademhalingssensibilisatie

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

#### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VYTEGRIS® MULTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

### **Bestanddelen:**

#### **manganeze carbonate:**

Testtype	:	test voor lokale lymfeknopen
Soort	:	Muis
Methode	:	Richtlijn test OECD 429
Resultaat	:	Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
Opmerkingen	:	Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

#### **dikoperoxide:**

Testtype	:	Maximalisatietest
Blootstellingsroute	:	Intradermaal
Soort	:	Cavia
Methode	:	Richtlijn test OECD 406
Resultaat	:	Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

#### **ethaandiol:**

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

#### **zinkoxide:**

Testtype	:	Maximalisatietest
Soort	:	Cavia
Methode	:	Richtlijn test OECD 406
Resultaat	:	Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Testtype	:	Maximalisatietest
Soort	:	Cavia
Methode	:	Richtlijn test OECD 406
Resultaat	:	De stof wordt niet beschouwd als potentiële huidsensibilator.

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

Testtype	:	Maximalisatietest
Soort	:	Cavia
Methode	:	Richtlijn test OECD 406
Resultaat	:	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Soort	:	Cavia
Methode	:	FIFRA 81.06
Resultaat	:	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

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

### **Bestanddelen:**

#### **manganeze carbonate:**

Genotoxiciteit in vitro	:	Testtype: proef omgekeerde mutatie
-------------------------	---	------------------------------------



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VYTEGRIS® MULTI

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 08.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001215	Datum laatste uitgave: 04.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van  
zoogdieren in vitro  
Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern  
Soort: Muis (vrouwje)  
Methode van applicatie: Oraal  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

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

### dikoperoxide:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern  
Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)  
Methode van applicatie: Oraal  
Resultaat: negatief

Testtype: ongeplande proef DNA-synthese  
Soort: Rat (man)  
Methode van applicatie: Oraal  
Resultaat: negatief

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

### ethaandiol:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie  
Methode: OPPTS 870.5100  
Resultaat: negatief

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VYTEGRIS® MULTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

---

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: dominante lethale test  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal  
Resultaat: negatief

### **zinkoxide:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie  
Methode: Mutageniteit (Salmonella typhimurium -  
terugmutatietest)  
Resultaat: negatief

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van  
zoogdieren in vitro  
Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: twijfelachtig

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Testsysteem: Chinese hamsterfibroblasten  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Testsysteem: Menselijke lymfocyten  
Resultaat: positief

Testtype: Test microkern  
Testsysteem: Menselijke epitheelcellen  
Methode: Richtlijn test OECD 487  
Resultaat: negatief

Testtype: Test microkern  
Testsysteem: Menselijke lymfocyten  
Resultaat: positief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef  
Soort: Muis (man)  
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

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

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: genmutatietest  
Testsysteem: muislymfoomcellen  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: negatief

Testtype: Ames-test  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VYTEGRIS® MULTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

---

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: positief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: ongeplande proef DNA-synthese  
Soort: Rat (man)  
Type cel: Levercellen  
Methode van applicatie: Inslikken  
Blootstellingstijd: 4 h  
Methode: Richtlijn test OECD 486  
Resultaat: negatief

Testtype: Test microkern  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: Oraal  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

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

### Kankerverwekkendheid

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

#### Bestanddelen:

##### **ethaandiol:**

Soort : Muis  
Methode van applicatie : Oraal  
Blootstellingstijd : 24 maand(en)  
Resultaat : negatief

##### **zinkoxide:**

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie : Oraal  
Blootstellingstijd : 1 year  
Dosis : 4400, 22000 mg/l  
NOAEL : > 22.000 mg/l  
Resultaat : negatief  
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Kankerverwekkendheid - : Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten  
Beoordeling gebleken.

### Giftigheid voor de voortplanting

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

#### Bestanddelen:

##### **manganeze carbonate:**

# VEILIGHEIDSGEGEVENS

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



## VYTEGRIS® MULTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie  
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)  
Dosis: 0, .005, .01, .02 mg/L  
Algemene toxiciteit bij ouders: NOEL: 0,02 mg/l  
Methode: Richtlijn test OECD 416  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat  
Methode van applicatie: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)  
Duur van een enkele behandeling: 15 d  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 0,025 mg/L  
Ontwikkelingstoxiciteit: LOAEL: 0,025 mg/L  
Embryo-foetale toxiciteit.: NOAEL: 0,025 mg/L  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

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

### dikoperoxide:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie  
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 1.53, 7.7, 15.2, 23.6mg/kg/bwd  
Algemene toxiciteit bij ouders: LOAEL: 23,6 mg/kg lg/dag  
Algemene toxiciteit F1: LOAEL: 23,6 mg/kg lg/dag  
Algemene toxiciteit F2: LOAEL: 23,6 mg/kg lg/dag  
Methode: Richtlijn test OECD 416  
Resultaat: negatief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Konijn, vrouwtje  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 0, 6, 9, 18 mg Cu/mL  
Duur van een enkele behandeling: 28 d  
Algemene maternale toxiciteit: LOAEL: 9 mg/kg lg/dag  
Ontwikkelingstoxiciteit: LOAEL: 9 mg/kg lg/dag  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: negatief

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

### zinkoxide:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie  
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Oraal

# VEILIGHEIDSGEGEVENS

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



## VYTEGRIS® MULTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

Dosis: 7,5, 15, 30mg/kg bw/day  
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week  
Algemene toxiciteit bij ouders: LOAEL: 7,5 mg/kg  
lichaamsgewicht  
Algemene toxiciteit F1: LOAEL: 30 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 416  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Testtype: reproductietoxiciteit over één generatie  
Soort: Rat, man  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 4,000 Milligram per liter  
Behandelingsfrequentie: 32 dagelijks  
Algemene toxiciteit bij ouders: LOAEL: 4.000 mg/l  
Algemene toxiciteit F1: LOAEL: 4.000 mg/l  
Verschijnselen: Verminderde vruchtbaarheid  
Doelorganen: mannelijke geslachtsorganen  
Resultaat: positief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat  
Methode van applicatie: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)  
Dosis: .0003, 0.002, 0.008 Milligram per liter  
Duur van een enkele behandeling: 14 d  
Algemene maternale toxiciteit: LOAEC: 0,008 mg/L  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEC: 0,008 mg/L  
Embryo-foetale toxiciteit.: NOAEC Mating/Fertility: 0,008 mg/L  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: negatief

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

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, man  
Methode van applicatie: Inslikken  
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 18,5 mg/kg  
lichaamsgewicht  
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 48 mg/kg lichaamsgewicht  
Vruchtbaarheid: NOAEL: 112 mg/kg lg/dag  
Verschijnselen: Geen effecten op voortplantingsparameters.  
Methode: OPPTS 870.3800  
Resultaat: negatief

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

### STOT bij eenmalige blootstelling

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VYTEGRIS® MULTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

### Bestanddelen:

#### **manganese carbonate:**

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

#### **STOT bij herhaalde blootstelling**

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

### Bestanddelen:

#### **dikoperoxide:**

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

#### **ethaandiol:**

Blootstellingsroute : Oraal  
Doelorganen : Nier  
Beoordeling : De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling, categorie 2.

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

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

### **Toxiciteit bij herhaalde toediening**

### Bestanddelen:

#### **manganese carbonate:**

Soort : Konijn, man  
LOAEC : 0,0039 mg/l  
Methode van applicatie : Inademing  
Testatmosfeer : stof/nevel  
Blootstellingstijd : 4 - 6 weeks  
Dosis : 0, .001, .0039 mg/L  
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

#### **dikoperoxide:**

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk  
NOAEL : 1000 ppm  
LOAEL : 2000 ppm  
Methode van applicatie : Oraal  
Blootstellingstijd : 92d  
Dosis : 0,1000,2000,4000,8000,16000 ppm  
Methode : Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, B.26

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
NOAEL : 1000 ppm

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

LOAEL	:	2000 ppm
Methode van applicatie	:	Mondeling
Blootstellingstijd	:	92d
Dosis	:	0, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 ppm
Methode	:	Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, B.26

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	:	> 0,002 mg/l
Methode van applicatie	:	inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)
Testatmosfeer	:	stof/nevel
Blootstellingstijd	:	28d
Dosis	:	0.2, 0.4, 0.8, 2.0 mg/m3
Methode	:	Richtlijn test OECD 412

### ethaandiol:

Soort	:	Rat
NOAEL	:	150 mg/kg
Methode van applicatie	:	Oraal
Blootstellingstijd	:	12 Mnd.

Soort	:	Hond
NOAEL	:	> 2.200 - < 4.400 mg/kg
Methode van applicatie	:	Huid
Blootstellingstijd	:	4 Weken
Methode	:	Richtlijn test OECD 410

### zinkoxide:

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	:	31,52 mg/kg
LOAEL	:	127,52 mg/kg
Methode van applicatie	:	Oraal
Blootstellingstijd	:	13 weeks
Dosis	:	0, 31.52, 127.52 mg/kg
Methode	:	Richtlijn test OECD 408
Doelorganen	:	Alvleesklier
Verschijnselen	:	Necrose
Opmerkingen	:	Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Soort	:	Muis, mannelijk en vrouwelijk
NOEL	:	3000 ppm
Methode van applicatie	:	Oraal
Blootstellingstijd	:	13 weeks
Dosis	:	0, 300, 3000, 30000 ppm
Methode	:	Richtlijn test OECD 408
Opmerkingen	:	Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Soort	:	Rat, man
LOAEL	:	0,0045 mg/l
Methode van applicatie	:	inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)
Blootstellingstijd	:	3 months
Dosis	:	0.0003, 0.0015, 0.004mg/l

# VEILIGHEIDSGEGEVENS

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



## VEILIGHEIDSGEGEVENS

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

Methode	:	Richtlijn test OECD 413
Doelorganen	:	Longen
Opmerkingen	:	sterftecijfer
Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
LOAEL	:	75 mg/kg lg/dag
Methode van applicatie	:	Huid
Blootstellingstijd	:	28d
Dosis	:	0, 75, 180, 360 mg/kg bw/day
Methode	:	Richtlijn test OECD 410

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

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	:	15 mg/kg
Methode van applicatie	:	Inslikken
Blootstellingstijd	:	28 d
Methode	:	Richtlijn test OECD 407
Verschuiven	:	Irritatie

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	:	69 mg/kg
Methode van applicatie	:	Inslikken
Blootstellingstijd	:	90 d
Verschuiven	:	Irritatie, Afname lichaamsgewicht

### Aspiratiesgiftigheid

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

## 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 niveau 0.1% of hoger.
-------------	---	---

### Ervaring met blootstelling van mensen

#### Bestanddelen:

##### zinkoxide:

Inademing	:	Verschuiven: Vermoeidheid, Zweten, bittere smaak, rillingen, droge mond, griepsymptomen
Inslikken	:	Verschuiven: Maagdarmlaesten



# VEILIGHEIDSGEGEVENS

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



## VYTEGRIS® MULTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

### Nadere informatie

#### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Bestanddelen:

##### **manganese carbonate:**

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 3,17 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: doorstroomtest Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 3,6 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 2,2 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,69 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor micro-organismen	: NOEC (actief slib): 1.000 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Methode: OECD testrichtlijn 209 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen  EC50 (actief slib): > 1.000 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Methode: OECD testrichtlijn 209 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 0,55 mg/l Blootstellingstijd: 65 d Soort: Salvelinus fontinalis (meerforel) Testtype: doorstroomtest Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VYTEGRIS® MULTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 1,3 mg/l  
Blootstellingstijd: 8 d  
Soort: Ceriodaphnia dubia (watervlo)  
Testtype: statische test  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### dikoperoxide:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 0,0384 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: doorstroomtest  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,0098 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 0,032 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
  
NOEC (Phaeodactylum tricornutum): 0,0029 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 100

Toxiciteit voor micro-organismen : NOEC (actief slib): 0,23 - 0,45 mg/l  
Blootstellingstijd: 30 d  
Testtype: Ademhalingsremming

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,0022 mg/l  
Blootstellingstijd: 60 d  
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)  
Testtype: doorstroomtest  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,004 mg/l  
Blootstellingstijd: 7 d  
Soort: Ceriodaphnia dubia (watervlo)  
Testtype: semi-statische test  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 10

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VYTEGRIS® MULTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

Toxiciteit voor terrestrische organismen : LD50: 1.400 mg/kg  
Blootstellingstijd: 14 d  
Soort: *Colinus virginianus* (Bobwhite kwartel)

### Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Chronische aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### ethaandiol:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (*Pimephales promelas* (Amerikaanse dikkopling)): > 72.860 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : IC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen)): 10.940 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor micro-organismen : (actief slib): > 1.995 mg/l  
Blootstellingstijd: 30 min  
Methode: ISO 8192

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : 1.500 mg/l  
Blootstellingstijd: 28 d  
Soort: *Menidia peninsulae* (straalvinige koornaarvis)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : 33.911 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: *Daphnia magna* (grote watervlo)

### zinkoxide:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (*Danio rerio* (zebravis)): 1,55 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: statische test

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): 0,76 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202

LC50 : 0,37 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: statische test

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VYTEGRIS® MULTI

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 08.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001215	Datum laatste uitgave: 04.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
---------------	---------------------------------	--	--

	EC50 : 0,14 mg/l Blootstellingstijd: 24 h Testtype: statische test
	EC50 : 0,072 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 0,044 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 0,024 mg/l Blootstellingstijd: 3 d Methode: OECD testrichtlijn 201
	IC50 (Skeletonema costatum (zee-alg)): 1,23 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: OECD testrichtlijn 201
	IC50 : 3,28 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: OECD testrichtlijn 201
	NOEC (Dunaliella tertiolecta): 0,01 mg/l Blootstellingstijd: 4 d Testtype: statische test
	EC50 (Dunaliella tertiolecta): 0,65 mg/l Blootstellingstijd: 4 d Testtype: statische test
	(Chlorella vulgaris (zoetwatalgen)): 1,16 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
	EC50 (Anabaena flos-aquae (Wilde blauwgroene alg)): 0,3 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test
	EC50 : 0,69 mg/l Blootstellingstijd: 3 d Testtype: statische test
	EC50 (Phaeodactylum tricornutum): 1,12 mg/l Blootstellingstijd: 24 h Testtype: statische test

M-factor (Acute aquatische : 1

# VEILIGHEIDSGEGEVENS

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



## VYTEGRIS® MULTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

toxiciteit)

Toxiciteit voor micro-  
organismen

: EC50 (actief slib): > 1.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 3 h  
Methode: OECD testrichtlijn 209

EC50 (Tetrahymena pyriformis (oerdiertje / protozo)): 7,1 mg/l  
Blootstellingstijd: 24 h  
Testtype: Groeiremmers

Toxiciteit voor vissen  
(Chronische toxiciteit)

: NOEC: 0,440 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 d  
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)  
Testtype: doorstroomtest  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOEC: 0,026 mg/l  
Blootstellingstijd: 30 d  
Soort: Jordanella floridae (jordanelle)  
Methode: OECD testrichtlijn 210  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOEC: 0,530 mg/l  
Blootstellingstijd: 1.095 d  
Soort: Salvelinus fontinalis (meerforel)  
Testtype: doorstroomtest  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOEC: 0,056 mg/l  
Blootstellingstijd: 116 d  
Soort: Salmo trutta (forel)  
Methode: OECD testrichtlijn 210  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOEC: 0,025 mg/l  
Blootstellingstijd: 27 d  
Soort: Vis  
Testtype: semi-statische test  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOEC: 0,078 mg/l  
Blootstellingstijd: 248 d  
Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)  
Testtype: doorstroomtest  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

# VEILIGHEIDSGEGEVENS

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



## VEILIGHEIDSGEGEVENS

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

NOEC: 0,050 mg/l  
Blootstellingstijd: 155 d  
Soort: Vis  
Testtype: doorstroomtest  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : LOEC: 0,125 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Methode: OECD testrichtlijn 211

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : NOEC: 750 mg/kg  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)

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

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Cyprinodon variegatus (edelsteentandkarper)): 16,7 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: statische test

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 2,15 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,9 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,070 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,04 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): 24 mg/l  
Blootstellingstijd: 3 h  
Testtype: Ademhalingsremming  
Methode: OECD testrichtlijn 209

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VYTEGRIS® MULTI

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 08.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001215	Datum laatste uitgave: 04.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
---------------	---------------------------------	--	--

EC50 (actief slib): 12,8 mg/l  
Blootstellingstijd: 3 h  
Testtype: Ademhalingsremming  
Methode: OECD testrichtlijn 209

M-factor (Chronische  
aquatische toxiciteit) : 1

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Bestanddelen:

##### **ethaandiol:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 90 - 100 %  
Blootstellingstijd: 10 d  
Methode: OECD-testrichtlijn 301 A

##### **zinkoxide:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De methoden voor het vaststellen van  
biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor  
anorganische stoffen.

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

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: snel biologisch afbreekbaar  
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bestanddelen:

##### **dikoperoxide:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

##### **ethaandiol:**

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : log Pow: -1,36

##### **zinkoxide:**

Bioaccumulatie : Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)  
Blootstellingstijd: 14 d  
Bioconcentratiefactor (BCF): 2.060  
Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

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

Bioaccumulatie : Soort: Lepomis macrochirus (Zonnebaars)  
Blootstellingstijd: 56 d

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VYTEGRIS® MULTI

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 08.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001215	Datum laatste uitgave: 04.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Bioconcentratiefactor (BCF): 6,62  
Methode: Richtlijn test OECD 305  
Opmerkingen: De stof is niet persistent, bioaccumulerend en  
toxisch (PBT).

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : log Pow: 0,7 (20 °C)  
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)  
pH: 5

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Bestanddelen:

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

Distributie in en tussen : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97  
milieucompartimenten Methode: Richtlijn test OECD 121  
Opmerkingen: Bijzonder beweeglijk in bodemsoorten

### 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.

### 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.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

#### Product:

Aanvullende ecologische : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof  
informatie bestaat gevaar voor schade aan het milieu.  
Zeer giftig voor in het water levende organismen, met  
langdurige gevolgen.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden



# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## VYTEGRIS® MULTI

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 08.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001215	Datum laatste uitgave: 04.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Product	: Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
Verontreinigde verpakking	: Achtergebleven restant verwijderen. Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers niet hergebruiken.

### 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. (Dicopper oxide)
ADR	: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Dicopper oxide)
RID	: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Dicopper oxide)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Dicopper oxide)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dicopper oxide)

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

#### 14.4 Verpakkingsgroep

ADN

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VYTEGRIS® MULTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : M6  
Gevarenidentificatienr. : 90  
Etiketten : 9

### ADR

Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : M6  
Gevarenidentificatienr. : 90  
Etiketten : 9  
Tunnelrestrictiecode : (-)

### RID

Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : M6  
Gevarenidentificatienr. : 90  
Etiketten : 9

### IMDG

Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : 9  
EmS Code : F-A, S-F

### IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift : 964  
(vrachtvliegtuig)  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Diversen

### IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift : 964  
(passagiersvliegtuig)  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Diversen

## 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



## YTEGRIS® MULTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

### 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 75, 3  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	MILIEUGEVALEN
--	----	---------------

### Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## VEITEGRIS® MULTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

### De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

TCSI	: Niet overeenkomstig de lijst
TSCA	: Het product bevat een stof/stoffen die niet in de TSCA lijst zijn opgenomen.
AIIC	: Niet overeenkomstig de lijst
ENCS	: Niet overeenkomstig de lijst
ISHL	: Niet overeenkomstig de lijst
KECI	: Niet overeenkomstig de lijst
PICCS	: Niet overeenkomstig de lijst
IECSC	: Niet overeenkomstig de lijst
NZIoC	: Op of overeenkomstig de lijst
TECI	: Niet overeenkomstig de lijst

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product (mengsel) is geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van de H-verklaringen

H302	: Schadelijk bij inslikken.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H330	: Dodelijk bij inademing.
H332	: Schadelijk bij inademing.
H373	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
H400	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Acute	: (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
STOT RE	: Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## VYTEGRIS® MULTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

2000/39/EC	:	Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2017/164/EU	:	Europa. Commissie Richtlijn 2017/164/EU tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
BE OEL	:	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2000/39/EC / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur
2000/39/EC / STEL	:	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
2017/164/EU / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur
BE OEL / TGG 8 hr	:	Grenswaarde
BE OEL / TGG 15 min	:	Kortetijdschaar

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 laboratoriumspraktijk; 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; TECI - 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

# VEILIGHEIDSGEGEVENS

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



## VYTEGRIS® MULTI

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001215	

### Classificatie van het preparaat:

Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

### Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

### Vrijwaringclausule

FMC Corporation is van mening dat de informatie en aanbevelingen in dit document (inclusief gegevens en verklaringen) correct zijn op de datum hiervan. U kunt contact opnemen met FMC Corporation om te verzekeren dat dit document het meest actuele is dat beschikbaar is bij FMC Corporation. Er wordt geen garantie gegeven op geschiktheid voor een bepaald doel, garantie op verkoopbaarheid of enige andere garantie, expliciet of impliciet, met betrekking tot de hierin verstrekte informatie. De hierin verstrekte informatie heeft alleen betrekking op het gespecificeerde aangegeven product en is mogelijk niet van toepassing wanneer een dergelijk product wordt gebruikt in combinatie met andere materialen of in een proces. De gebruiker is verantwoordelijk voor het bepalen of het product geschikt is voor een bepaald doel en geschikt is voor de gebruiksomstandigheden en gebruiksmethoden van de gebruiker. Aangezien de omstandigheden en methoden van gebruik buiten de controle van FMC Corporation vallen, wijst FMC Corporation uitdrukkelijk alle aansprakelijkheid af met betrekking tot resultaten verkregen of voortvloeiend uit enig gebruik van de producten of het vertrouwen op dergelijke informatie.

### Gemaakt door

FMC Corporation

FMC en het FMC-logo zijn handelsmerken van FMC Corporation en/of een gelieerde onderneming.

© 2021-2025 FMC Corporation. Alle rechten voorbehouden.

BE / NL