

### Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.10.2022

Versienummer 49 (vervangt versie 48)

Herziening van: 11.10.2022

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

· **1.1 Productidentificatie**

· Handelsnaam: **Vario Ferro F10, 25 ml**

· Artikelnummer: 00530569, 530560, 530563, 00530579, 530570, 530562

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

· Toepassing van de stof / van de bereiding: Reagens voor water analyse

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **inlichtingengevende sector:**

e-mail: sds@lovibond.com  
Afdeling produktveiligheid

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+31 10 713 8195  
Taal: Engels en Nederlands  
nur für medizinisches Personal

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS05 corrosie

Eye Dam. 1      H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS07

Acute Tox. 4      H302 Schadelijk bij inslikken.

Aquatic Chronic 3      H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **2.2 Etiketteringselementen**

· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

(Vervolg op blz. 2)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.10.2022

Versienummer 49 (vervangt versie 48)

Herziening van: 11.10.2022

Handelsnaam: Vario Ferro F10, 25 ml

(Vervolg van blz. 1)

### · Gevarenpictogrammen



GHS05 GHS07

### · Signaalwoord Gevaar

### · Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

dinatriumdisulfiet  
natriumdithioniet  
1,10-fenantroline

### · Gevarenaanduidingen

H302 Schadelijk bij inslikken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### · Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.  
P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een arts raadplegen.

### · Aanvullende gegevens:

EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.  
EUH208 Bevat methenamine. Kan een allergische reactie veroorzaken.

### · 2.3 Andere gevaren Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### · Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

### · Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### · 3.2 Mengsels

### · Beschrijving: Mengsel bevat anorganische en organische verbindingen.

### · Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 7775-14-6 EINECS: 231-890-0 Catalogusnummer: 016-028-00-1	natriumdithioniet ⚠ Self-heat. 1, H251; ⚠ Acute Tox. 4, H302, EUH031	20–30%
CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Catalogusnummer: 016-063-00-2 Reg.nr.: 01-2119531326-45-XXXX	dinatriumdisulfiet ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302, EUH031	20–30%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Catalogusnummer: 011-005-00-2 Reg.nr.: 01-2119485498-19-XXXX	natriumcarbonaat ⚠ Eye Irrit. 2, H319	2,5–5%
CAS: 66-71-7 EINECS: 200-629-2 Catalogusnummer: 613-092-00-8	1,10-fenantroline ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	0,25–<2,5%
CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Catalogusnummer: 612-101-00-2 Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX	methenamine ⚠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317	0,1–<1%

### · aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

NL  
(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.10.2022

Versienummer 49 (vervangt versie 48)

Herziening van: 11.10.2022

Handelsnaam: Vario Ferro F10, 25 ml

(Vervolg van blz. 2)

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:** Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken
- **na huidcontact:**  
Onmiddellijk met water afwassen.  
Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
- **Na oogcontact:**  
Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen (ten miste 15 min).  
Onmiddellijk een dokter roepen.
- **Na inslikken:**  
Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).  
Deskundige medische behandeling inschakelen.
- **Informatie voor de arts:** sufites zijn sterk sensibiliserende
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**  
Irritatie en corrosie  
Manifestazioni allergische  
Na het inademen:  
slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid  
Na ingestie:  
opname  
Slijmvliesirritaties  
Misselijkheid  
Braken  
Diaree  
pijn  
verstoorde electrolytenbalans
- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**  
Bluspoeder  
Kooldioxyde (CO<sub>2</sub>)  
Droog zand
- **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**  
Water.  
Schuim.  
--> exothermische reactie.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Preparaat bevat brandbare bestanddelen.  
Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Zwaveloxyde (SO<sub>x</sub>)  
natriumoxide  
Koolmonoxyde (CO) en kooldioxyde (CO<sub>2</sub>)
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
Volledig beschermende overall aantrekken.
- **Verdere gegevens**  
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.  
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.  
Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
- **Advies voor niet-hulpverleners:**  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.10.2022

Versienummer 49 (vervangt versie 48)

Herziening van: 11.10.2022

Handelsnaam: Vario Ferro F10, 25 ml

(Vervolg van blz. 3)

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

Stofvorming vermijden.

· **Advies voor de hulpdiensten:**

Ademhalingstoestel aantrekken.

Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8

· **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Mechanisch opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

## \* RUBRIEK 7: Hantering en opslag

· **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

· **Advies voor veilige hantering:**

Stofvorming vermijden.

In geval van stofvorming afzuiging voorzien.

· **Hygiënische maatregelen:**

Aanraking met de huid vermijden.

Aanraking met de ogen vermijden.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.

· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Niet bewaren met zuren.

Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Tegen lichtinwerking beschutten.

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

· **Aanbevolen opslagtemperatuur** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

· **8.1 Controleparameters**

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

**CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet**

VL (BE)	Lange termijn waarde: 5 mg/m <sup>3</sup>
---------	---

· **Regelgeving** VL (BE): Moniteur belge no 148, 27.05.21

· **DNEL's**

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

**CAS: 7775-14-6 natriumdithioniet**

Dermaal	DNEL	8,8 mg/kg (Werknemer/lange termijn/system. effecten)
---------	------	--

Inhalatief	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/lange termijn/system. effecten)
------------	------	---

**CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet**

Inhalatief	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/lange termijn/system. effecten) (MERCK)
------------	------	--

**CAS: 497-19-8 natriumcarbonaat**

Inhalatief	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/lange termijn/lokale effecten)
------------	------	--

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.10.2022

Versienummer 49 (vervangt versie 48)

Herziening van: 11.10.2022

Handelsnaam: Vario Ferro F10, 25 ml

(Vervolg van blz. 4)

**CAS: 100-97-0 methenamine**

Dermaal	DNEL	8,8 mg/kg (Werknemer/lange termijn/system. effecten)
Inhalatief	DNEL	31 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/lange termijn/system. effecten)

- **Aanbevolen waarneming procedures:**

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

- **PNEC's**

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

**CAS: 7775-14-6 natriumdithioniet**

PNEC	45,3 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater)
	0,1 mg/l (Eau de mer)
	1 mg/l (Zoetwater)

**CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet**

PNEC	75,4 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater)
	0,1 mg/l (Eau de mer)
	1 mg/l (Zoetwater)

**CAS: 100-97-0 methenamine**

PNEC	100 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater)
	0,5 mg/l (Eau de mer)
	2,4 mg/l (Zoetwater afzetting)
	3 mg/l (Zoetwater)

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

- **Technische maatregelen:**

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie 7.

- **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden.

- **Bescherming van de ogen/het gezicht** Nauw aansluitende schutbril.

- **Bescherming van de handen**

Veiligheidshandschoenen.

Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.

Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.

- **Handschoenmateriaal**

Nitrilrubber

Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,11$  mm

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Doorbraaktijd: Level = 1 ( <10 min )

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

- **Overige beschermingsmaatregelen (lichaamsbescherming):** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

- **Bescherming van de ademhalingswegen** Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

- **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Combinatiefilter ABEK-P2

- **Beheersing van milieublootstelling**

Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

Risico op explosie.

## \* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· <b>Fysische toestand</b>	vast
· <b>Vorm:</b>	Poeder
· <b>Kleur:</b>	witachtig
· <b>Geur:</b>	stekend
· <b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 6)

— NL —

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.10.2022

Versienummer 49 (vervangt versie 48)

Herziening van: 11.10.2022

Handelsnaam: Vario Ferro F10, 25 ml

(Vervolg van blz. 5)

· Smeltpunt/vriespunt	Niet bepaald.
· Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Niet bepaald.
· Ontvlambaarheid	Preparaat bevat brandbare bestanddelen.
· Ontploffingseigenschappen:	De verrijking met fijn stof kan, bij de aanwezigheid van lucht, tot stofexplosiegevaar leiden.
· Onderste en bovenste explosiegrens	
· onderste:	Niet bepaald.
· bovenste:	Niet bepaald.
· Vlampunt:	Niet bruikbaar.
· Ontstekingstemperatuur:	Tidak berkekaan (padat).
· Ontledingstemperatuur:	> 80°C (CAS 7775-14-6)
· pH (12 g/l) bij 20°C	5,6
· Kinematische viscositeit	Tidak berkekaan (padat).
· Oplosbaarheid	
· Water:	oplosbaar
· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet van toepassing (mengsel).
· Dampspanning:	Niet bruikbaar.
· Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
· Dichtheid:	Niet bepaald.
· Relatieve dichtheid:	Niet bepaald.
· Relatieve dampdichtheid	Tidak berkekaan (padat).
· Deeltjeskenmerken	Niet bepaald.
· 9.2 Overige informatie	
· Informatie inzake fysische gevarenklassen	
· Bijtend voor metalen	vervalt
· Andere veiligheidskenmerken	
· Oxiderende eigenschappen:	geen
· Verdere gegevens	
· Gehalte aan vaste bestanddelen:	100,0 %

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Stof kan samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
- **10.2 Chemische stabiliteit**  
Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).  
gevoelig voor vochtigheid
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**  
Contact met zuren maakt giftige gassen vrij.  
Bij inwerking van zuren ontstaat zwaveldioxyde.  
Reacties met oxydatiemiddelen.  
Reacties met vochtige lucht.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden**  
Blootstelling aan vocht.  
Sterke verhitting (ontleding)
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**  
natriumnitriet  
natriumchloriet
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
Zwaveldioxyde  
zie hoofdstuk 5

### \* RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit**  
Classificatie conform berekening procedure:  
Schadelijk bij inslikken.

#### · Acute toxiciteitsschattingen (ATE<sub>(MX)</sub>) - Calculatiemethode:

Oraal	CLP ATE <sub>(MX)</sub>	1144 mg/kg (.)
-------	-------------------------	----------------

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.10.2022

Versienummer 49 (vervangt versie 48)

Herziening van: 11.10.2022

Handelsnaam: Vario Ferro F10, 25 ml

(Vervolg van blz. 6)

<b>Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:</b>		
<b>CAS: 7775-14-6 natriumdithioniet</b>		
Oraal	LD50	500 mg/kg (ATE)
	LD50.	2500 mg/kg (Rat) (IUCLID)
<b>CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet</b>		
Oraal	LD50	1540 mg/kg (Rat) (OECD 401) (MERCK)
Dermaal	LD50.	>2000 mg/kg (Rat) (RTECS)
Inhalatief	LC50	>5,5 mg/l /4h (Rat) (OECD 403) Registrant, ECHA: the value is given in analogy to sodium sulphite
<b>CAS: 497-19-8 natriumcarbonaat</b>		
Oraal	LD50	2800 mg/kg (Rat) (Registrant, ECHA)
	LDLo	714 mg/kg (menselijk) (RTECS)
Dermaal	LD50.	>2000 mg/kg (konijn) (US-EPA) (Registrant, ECHA: No deaths occurred at this concentration)
Inhalatief	LC50	5750 mg/l/2h (Rat) (OECD 403)
<b>CAS: 66-71-7 1,10-fenantroline</b>		
Oraal	LD50	132 mg/kg (Rat)
<b>CAS: 100-97-0 methenamine</b>		
Oraal	LD50	9200 mg/kg (Rat) (IUCLID)
Dermaal	LD50.	>2000 mg/kg (Rat) (OECD 402)

· **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Gevaar voor troebelheid van de cornea.

· **Informatie over de bestanddelen:**

CAS 497-19-8: chronische: dermatitis

<b>CAS: 7775-14-6 natriumdithioniet</b>		
Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: geen irritatie)
<b>CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet</b>		
Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: geen irritatie)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: ernstige irritatie)
<b>CAS: 497-19-8 natriumcarbonaat</b>		
Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: geringe irritatie)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: irritatie) (US-EPA) (IUCLID)
<b>CAS: 100-97-0 methenamine</b>		
Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: geen irritatie)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: geen irritatie)

· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Informatie over de bestanddelen:**

Bevat methenamine. Kan een allergische reactie veroorzaken.

<b>CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet</b>		
Sensibilisatie	OECD 406	(cavia: negatief)
	OECD 429	(negatief) Lokale lymfkliertest (LLNA) - Muis Langdurige of herhaalde blootstelling kan bij bepaalde gevoelige personen allergische reacties veroorzaken.
<b>CAS: 100-97-0 methenamine</b>		
Sensibilisatie	OECD 406	(cavia: positief)

(Vervolg op blz. 8)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.10.2022

Versienummer 49 (vervangt versie 48)

Herziening van: 11.10.2022

Handelsnaam: Vario Ferro F10, 25 ml

(Vervolg van blz. 7)

	Patch test (human)	(positief) (IUCLID)
--	--------------------	------------------------

- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### · Informatie over de bestanddelen:

CAS 7681-57-4: Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.  
 CAS 7681-57-4: Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven (IUCLID).  
 CAS 7681-57-4: Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven (IUCLID).  
 OECD 414: Test van teratogeniciteit  
 OECD 473: Test van mutageniciteit  
 OECD 471, 474, 476, 487: Test van mutageniciteit in geslachtscellen

<b>CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet</b>		
OECD 471	(negativ)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
<b>CAS: 497-19-8 natriumcarbonaat</b>		
OECD 471	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)	negative / Escherichia coli
<b>CAS: 100-97-0 methenamine</b>		
OECD 471	(negativ)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474	(negativ)	(Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

- **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij eenmalige blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij herhaalde blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### · Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Bij het werken met natriummetabisulfiet zijn inhalatieve en dermale blootstellingen te verwachten. [GESTIS]

#### · Aanvullende toxicologische informatie:

<b>CAS: 7775-14-6 natriumdithioniet</b>		
.	(bron: GESTIS)	
	Uit algemene beroepservaring wordt gewezen op een irriterend effect op de slijmvliezen. Een irriterend effect op de ogen werd aangetoond in verschillende testen op het konijnenooog. Ongeacht de lage algemene toxiciteit moet er echter rekening mee worden gehouden dat vrijgekomen bisulfiet/sulfiet acute overgevoeligheidsreacties kan veroorzaken bij sulfietgevoelige mensen (vaak astmapatiënten) (meestal na orale of inhalatieve inname van kleine doses).	
<b>CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet</b>		
.	(bron: GESTIS)	
	Belangrijkste toxische effecten: Acuut: Irriterend effect op de ogen en luchtwegen, acute intolerantiereacties (in geval van dispositie) chronisch: allergische huidziekten (zeldzaam)	
	Nadere informatie (Merck): Symptomen van blootstelling kunnen zijn: een branderig gevoel, hoesten, piepende ademhaling, laryngitis, kortademigheid, hoofdpijn, misselijkheid en braken. Personen met allergieën en/of astma kunnen overgevoelig zijn voor sulfieten.	

- **11.2 Informatie over andere gevaren**
- **Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- **Overige informatie**  
Volgens de ons beschikbare informatie zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen van de in hoofdstuk 3 genoemde stoffen niet grondig onderzocht.



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.10.2022

Versienummer 49 (vervangt versie 48)

Herziening van: 11.10.2022

Handelsnaam: Vario Ferro F10, 25 ml

(Vervolg van blz. 8)

### \* RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### · 12.1 Toxiciteit

##### · Aquatische toxiciteit:

###### CAS: 7775-14-6 natriumdithioniet

EC50	98 mg/l/48h (Daphnia magna) MERCK
IC50	206 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) MERCK
LC50	46–68 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412) (Merck)

###### CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet

EC50	89 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (MERCK)
IC50	48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) (MERCK)
LC50	150–220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15) (Merck)

###### CAS: 497-19-8 natriumcarbonaat

EC50	220–227 mg/l/48h (Daphnia magna) (US-EPA) (Merck)
LC50	300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (IUCLID) (Registrant, ECHA)

###### CAS: 100-97-0 methenamine

EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (vis)
LC50 (statisch)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

##### · Bacteriële toxiciteit:

Sulfaat giftig &gt; 2,5 g/l

###### CAS: 7775-14-6 natriumdithioniet

EC50	107 mg/l (Pseudomonas putida) IUCLID
------	---

###### CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet

EC50	56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (IUCLID)
------	--

###### CAS: 100-97-0 methenamine

EC50 (statisch)	>5000 mg/l (Bacteriële toxiciteit) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)
-----------------	--

##### · Verdere informatie:

Giftig voor vissen:

Sulfaat &gt; 7 g/l

#### · 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

###### CAS: 100-97-0 methenamine

OECD 302 C 39–47 % / 28 d (gemakkelijk biologisch afbreekbaar) (Modified MITI Test (II))

#### · 12.3 Bioaccumulatie

Pow = verdelingscoëfficiënt octanol/water

log Pow &lt; 1 = Accumuleert zich niet in organismen.

log Pow 1-3 = Accumuleert zich niet in noemenswaardige hoeveelheden in organismen.

###### CAS: 7775-14-6 natriumdithioniet

log Pow &lt;-4,7 (.) (calculated)

###### CAS: 66-71-7 1,10-fenantroline

log Pow 1,78 (.)  
(Merck)

(Vervolg op blz. 10)

# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.10.2022

Versienummer 49 (vervangt versie 48)

Herziening van: 11.10.2022

Handelsnaam: Vario Ferro F10, 25 ml

(Vervolg van blz. 9)

CAS: 100-97-0 methenamine

log Pow -2,84 (.) (experimental)  
(IUCRID)

- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**  
Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).
- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- **12.7 Andere schadelijke effecten**  
Vormt met water toxische afbraakproducten.  
Niet in het milieu terecht laten komen.
- **Gevaar voor water:**  
Mengsel:  
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:**  
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.  
Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen

### · Europese afvalcatalogus

16 05 06\* | labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | vervalt  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul> | vervalt  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Transportgevaarenklasse(n)</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> <li>· <b>klasse</b></li> </ul>            | vervalt  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | vervalt  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Milieugevaren:</b></li> </ul>   | Niet bruikbaar.  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b></li> </ul>  | Niet bruikbaar.  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b></li> </ul>   | Niet bruikbaar.  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport/verdere gegevens:</b></li> </ul>   | Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen. |

## RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven**  
niet gereguleerd: homogeen mengsel van meer dan vijf componenten met c <1% (w/w) stof AGE I of II

### · precursoren voor explosieven - AGE II

CAS: 100-97-0 | methenamine

(Vervolg op blz. 11)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.10.2022

Versienummer 49 (vervangt versie 48)

Herziening van: 11.10.2022

Handelsnaam: Vario Ferro F10, 25 ml

(Vervolg van blz. 10)

· <b>Verordening (EU) Nr. 649/2012</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>Verordening (EG) Nr. 1334/2000 tot instelling van een communautaire regeling voor controle op de uitvoer van producten en technologie voor tweëerlei gebruik (Dual-Use):</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57</b> Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1$ % (w/w).
· <b>Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):</b>
· <b>Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I</b> geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:</b> Niet noodzakelijk
· <b>Nationale voorschriften:</b>
· <b>SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>SZW-lijst van mutagene stoffen</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Gevaarklasse v. water:**

Mengsel:

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.\* **RUBRIEK 16: Overige informatie**

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Aanwijzing voor de scholing** Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.· **Relevante zinnen**

- H228 Ontvlambare vaste stof.
- H251 Vatbaar voor zelfverhitting: kan vlam vatten.
- H301 Giftig bij inslikken.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

(Vervolg op blz. 12)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.10.2022

Versienummer 49 (vervangt versie 48)

Herziening van: 11.10.2022

---

**Handelsnaam: Vario Ferro F10, 25 ml**


---

(Vervolg van blz. 11)

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
 EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.

· **Afkortingen en acroniemen:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Sol. 2: Ontvlambare vaste stoffen – Categorie 2

Self-heat. 1: Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels – Categorie 1

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1

Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1

Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1

Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

· **Bronnen**

De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

GESTIS-Stoffdatenbank

· \* **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**