

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

datum van de druk: 14.11.2022

Versienummer 1

Herziening van: 14.11.2022

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

##### · 1.1 Productidentificatie

· Handelsnaam: **CU 2 Porphyrin F10 / F25**

· Chemische identificatie: Natriumdithioniet

· Artikelnummer: 00530241, 00530249, 530240, 00530681, 00530689, 530680

· CAS Nr.:  
7775-14-6

##### · 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

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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



GHS02 vlam

Self-heat. 1 H251 Vatbaar voor zelfverhitting: kan vlam vatten.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

##### · 2.2 Etiketteringselementen

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

De stof 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: 14.11.2022

Versienummer 1

Herziening van: 14.11.2022

Handelsnaam: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(Vervolg van blz. 1)

### · Gevarenpictogrammen



GHS02 GHS07

### · Signaalwoord Gevaar

### · Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

natriumdithioniet

### · Gevarenaanduidingen

H251 Vatbaar voor zelfverhitting: kan vlam vatten.

H302 Schadelijk bij inslikken.

### · Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.

P235+P410 Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P330 De mond spoelen.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.

### · 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

De stof in het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB op grond van den verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

### · Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### · 3.1 Stoffen

#### · CAS-Nr. omschrijving

CAS: 7775-14-6 natriumdithioniet

#### · Identificatienummer(s)

#### · EC-nummer: 231-890-0

#### · Catalogusnummer: 016-028-00-1

#### · 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	>70 - <90%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Catalogusnummer: 011-005-00-2 Reg.nr.: 01-2119485498-19-XXXX	natriumcarbonaat	⚠ Eye Irrit. 2, H319	>1 - <10%
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%

## 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:

Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Onmiddellijk met water afwassen.

#### · Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten (ten minste 15 min) onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.11.2022

Versienummer 1

Herziening van: 14.11.2022

---

**Handelsnaam: CU 2 Porphyrin F10 / F25**


---

(Vervolg van blz. 2)

- **Na inslikken:**  
Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).  
Deskundige medische behandeling inschakelen.
  - **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**  
Manifestazioni allergiche  
Irritatie  
Na het inademen:  
slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid  
Na inslikken van grote hoeveelheden:  
Misselijkheid  
Braken  
Maag- en darmklachten  
Diaree  
pijn
  - **Gevaren**  
sufites zijn sterk sensibiliserende  
gevaar voor sensibilisering van de huid
  - **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:** CO<sub>2</sub>, zand, bluspoeder.
  - **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**  
Water.  
--> exothermische reactie.  
Waar mogelijk gebruik droog blusmiddelen.
  - **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
brandbaar  
Gevaar voor spontane verbranding!  
Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Kooldioxyde (CO<sub>2</sub>)  
Koolmonoxyde (CO)  
natriumoxide  
Zwaveloxyde (SO<sub>x</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 terecht komen.  
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.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Stofvorming vermijden.
- **Advies voor de hulpdiensten:**  
Ademhalingstoestel aantrekken.  
Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** 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.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.11.2022

Versienummer 1

Herziening van: 14.11.2022

Handelsnaam: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(Vervolg van blz. 3)

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.
  - beschermen tegen hitte.
  - Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
- **Hygiënische maatregelen:**
  - Aanraking met de ogen vermijden.
  - Aanraking met de huid 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.
  - Enkel in de originele verpakking bewaren.
  - beschermen tegen hitte.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
  - Niet bewaren met zuren.
  - zie hoofdstuk 10
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
  - Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
  - Tegen hitte en directe zonnestrallen 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:** vervalt
- **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: 497-19-8 natriumcarbonaat		
Inhalatief	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/lange termijn/lokale effecten)
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: 100-97-0 methenamine	
PNEC	100 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater)
	0,5 mg/l (Eau de mer)

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.11.2022

Versienummer 1

Herziening van: 14.11.2022

Handelsnaam: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(Vervolg van blz. 4)

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**  
Schutbril.  
Gebruik een veiligheidsbril die is getest en goedgekeurd volgens overheidsnormen zoals EN 166.
- **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**  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.  
Penetratietijd: > 480 min
- **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 B-P2
- **Beheersing van milieublootstelling**  
Voorkom lozing in het milieu.  
Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Fysische toestand** vast
- **Vorm:** Poeder
- **Kleur:** witachtig
- **Geur:** stekend
- **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.
- **Smeltpunt/vriespunt**  $\sim 100^{\circ}\text{C}$
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** Voor of tijdens het koken, treedt er ontbinding op.
- **Ontvlambaarheid** De substantie kan vuur vatten of in brand gestoken worden.
- **Ontploffingseigenschappen:** Het product is in zijn geleverde vorm niet vatbaar voor stofexplosie; de verrijking met fijn stof zorgt evenwel voor stofexplosiegevaar.
- **Onderste en bovenste explosiegrens**
- **onderste:** Niet bepaald.
- **bovenste:** Tidak berkenaan (padat).
- **Vlampunt:**  $> 100^{\circ}\text{C}$  (DIN 51758; Merck)
- **Ontstekingstemperatuur:** Niet bruikbaar.
- **Ontledingstemperatuur:**  $> 80^{\circ}\text{C}$
- **pH (10 g/l) bij 20°C**  $\sim 3$
- **Kinematische viscositeit** Tidak berkenaan (padat).
- **Oplosbaarheid**
- **Water bij 20°C:** 250 g/l  
gehydroliseerd
- **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)**  $< -4,7$  log POW
- **Dampspanning:** Tidak berkenaan (padat).
- **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**
- **Dichtheid bij 20°C:** 2,5 g/cm<sup>3</sup>
- **Relatieve dichtheid:** Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 6)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.11.2022

Versienummer 1

Herziening van: 14.11.2022

Handelsnaam: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(Vervolg van blz. 5)

· <b>Relatieve dampdichtheid</b>	Tidak berkenaan (padat).
· <b>Deeltjeskenmerken</b>	Niet bepaald.
· <b>9.2 Overige informatie</b>	
· <b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>	
· <b>Bijtend voor metalen</b>	vervalt
· <b>Andere veiligheidskenmerken</b>	
· <b>Oxiderende eigenschappen:</b>	geen
· <b>Verdere gegevens</b>	
· <b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	100 %
· <b>Molecuulformule</b>	Na <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit**  
Vormt ontplofbare mengsels met lucht bij sterke verhitting.  
De verrijking met fijn stof kan, bij de aanwezigheid van lucht, tot stofexplosiegevaar leiden.
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**  
Reacties met water.  
Contact met zuren maakt giftige gassen vrij.  
Zelfontsteking bij verhoogde temperatuur.  
Reacties met vochtige lucht.  
Reacties met oxydatiemiddelen.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden**  
Verwarming (ontleding)  
Blootstelling aan vocht.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** zie hoofdstuk 5

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

· <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: 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: 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** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Informatie over de bestanddelen:**  
CAS 100970-97-0: chronische: dermatitis

<b>CAS: 7775-14-6 natriumdithioniet</b>		
Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: geen irritatie)

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.11.2022

Versienummer 1

Herziening van: 14.11.2022

Handelsnaam: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(Vervolg van blz. 6)

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

Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: geringe irritatie)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: irritatie) (US-EPA) (IUCLID)

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

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.

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

Sensibilisatie	OECD 406	(cavia: positief)
	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:**  
OECD 414: Test van teratogeniciteit  
OECD 473: Test van mutageniciteit  
OECD 471, 474, 476, 487: Test van mutageniciteit in geslachtscellen

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

OECD 471	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) negative / Escherichia coli
----------	--

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

OECD 471	(negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474	(negativ) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

- **STOT (specifieke doelorgaan toxiciteit) bij eenmalige blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT (specifieke doelorgaan toxiciteit) 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.

**Aanvullende toxicologische informatie:****CAS: 7775-14-6 natriumdithioniet**

·	(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 konijnenoog. Ongeacht de lage algemene toxiciteit moet er echter rekening mee worden gehouden dat vrijgekomen bisulfiet/sulfiet acute overgevoelighedsreacties kan veroorzaken bij sulfietgevoelige mensen (vaak astmapatiënten) (meestal na orale of inhalatieve inname van kleine doses).
---	---

- **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.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit****Aquatische toxiciteit:****CAS: 7775-14-6 natriumdithioniet**

EC50	98 mg/l/48h (Daphnia magna) MERCK
------	--------------------------------------

(Vervolg op blz. 8)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.11.2022

Versienummer 1

Herziening van: 14.11.2022

Handelsnaam: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(Vervolg van blz. 7)

IC50	206 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) MERCK
LC50	46–68 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412) (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:****CAS: 7775-14-6 natriumdithioniet**

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

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

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

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****CAS: 100-97-0 methenamine**

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

**Verdere informatie:**

Methodes voor de bepaling van de biologische afbreekbaarheid kunnen niet gebruikt worden voor anorganische stoffen.

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

log Pow	<-4,7 (.) (calculated)
---------	------------------------

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

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

- 12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

De stof in het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB op grond van den verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

- 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:** Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

## 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 07*	afgedankte anorganische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten
-----------	--

**Niet gereinigde verpakkingen:**

- Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

(Vervolg op blz. 9)

NL



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.11.2022

Versienummer 1



Herziening van: 14.11.2022

Handelsnaam: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(Vervolg van blz. 8)

· **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

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

· 14.1 VN-nummer of ID-nummer · ADR, IMDG, IATA	UN1384
· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN · ADR · IMDG, IATA	1384 NATRIUMDITHIONIET SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)
· 14.3 Transportgevaar(n) · ADR	
	
· klasse · Etiket	4.2 (S4) Voor zelfontbranding vatbare stoffen 4.2
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	4.2 Voor zelfontbranding vatbare stoffen 4.2
· 14.4 Verpakkingsgroep: · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Milieugevaren:	Niet bruikbaar.
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker · Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): · EMS-nummer:	Waarschuwing: Voor zelfontbranding vatbare stoffen 40 F-A,S-J
· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR · Beperkte hoeveelheden (LQ) · Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	0 Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 g Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 g
· Vervoerscategorie · Tunnelbeperkingscode	2 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	0 Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

### 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**

Dit product wordt gereguleerd door Verordening (EU) 2019/1148: alle verdachte transacties, en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het betrokken nationale contactpunt.

Zie <https://ec.europa.eu>

(Vervolg op blz. 10)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.11.2022

Versienummer 1

Herziening van: 14.11.2022

Handelsnaam: CU 2 Porphyrin F10 / F25

(Vervolg van blz. 9)

· <b>precursoren voor explosieven - AGE II</b>
CAS: 100-97-0   methenamine
· <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 tweërlei 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> De stof is niet aanwezig.
· <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.
· <b>Gevaarklasse v. water:</b> Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
· <b>15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:</b> 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.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

(Vervolg op blz. 11)

NL

# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 14.11.2022

Versienummer 1

Herziening van: 14.11.2022

---

**Handelsnaam: CU 2 Porphyrin F10 / F25**

---

(Vervolg van blz. 10)

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. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

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

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

**Bronnen**

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

GESTIS-Stoffdatenbank

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )