

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878  
Datum van uitgave: 02/12/2014 Datum herziening: 15/12/2022 Vervangt versie van: 16/04/2018 Versie: 1.3

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Productvorm : Stof  
Handelsnaam : UN2811 1,10-Fenantrolinemonohydraat Analytical Grade  
EU Identificatie-Nr : 613-092-00-8  
CAS-Nr : 5144-89-8  
Productcode : PHNA-01A  
Brutoformule : C12H8N2 H2O

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Hoofdgebruikscategorie : laboratoriumgebruik

**1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

labbox labware s.l.  
Migjorn, 1  
Postbus Barcelona (SPAIN)  
08338 Premia de Dalt – SPAIN  
ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Noodnummer : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

| Land      | Organisatie/Bedrijf                         | Adres   | Noodnummer       | Opmerking   |
|-----------|---|---|------------------|---|
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum | Huispostnummer B.00.118<br>Postbus 85500<br>3508 GA | +31 30 274 88 88 | Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen |

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3 H301  
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1 H410  
Full text of H and EUH statements: see section 16

**Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# UN2811 1,10-Fenantrolinemonohydraat Analytical Grade

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS06

GHS09

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H301 - Giftig bij inslikken.

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

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P264 - Na het werken met dit product handen, onderarmen en gezicht grondig wassen.

P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

P273 - Voorkom lozing in het milieu.

P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P321 - Specifieke behandeling vereist (zie aanvullende EHBO-instructie op dit etiket).

P330 - De mond spoelen.

P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.

P405 - Achter slot bewaren.

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

### 2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

| Naam                         | Productidentificatie                                   | %   |
|------------------------------|--|-----|
| 1,10-Fenantrolinemonohydraat | CAS-Nr: 5144-89-8<br>EU Identificatie-Nr: 613-092-00-8 | 100 |

### 3.2. Mengsels

Niet van toepassing

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| EHBO algemeen               | : Onmiddellijk een arts raadplegen.  |
| EHBO na inademing           | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.<br>Bij onwel voelen een arts raadplegen.                                     |
| EHBO na contact met de huid | : Voorzichtig wassen met veel water en zeep. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  |
| EHBO na contact met de ogen | : Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. |
| EHBO na opname door de mond | : De mond spoelen. Laten braken indien het slachtoffer volledig bij bewustzijn/alert is.<br>Onmiddellijk een arts bellen.  |

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond.

# UN2811 1,10-Fenantrolinemonohydraat Analytical Grade

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : ABC-poeder.  
Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal.

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

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Koolstofdioxide (CO, CO<sub>2</sub>). Stikstofdioxide.

#### 5.3. Advies voor brandweelieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Evacueren.  
Blusinstructies : Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand.  
Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Vermijd de vorming van stof.

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Contact met de huid en de ogen vermijden. Stof niet inademen. Gassen niet inademen. De dampen niet inademen. Verontreinigde omgeving ventileren.  
Maatregelen tegen stof : Stofdeeltjes niet inademen.

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Ademhalingsbescherming.  
Noodprocedures : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. De ruimte ventileren.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

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

Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen.  
Reinigingsmethodes : Gelekte/gemorste stof opruimen. Op de grond, bijeenvegen en opscheppen in geschikte containers. Het product mechanisch opruimen. De vorming van stof beperken.  
Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8. Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Stof niet inademen. Contact met de huid en de ogen vermijden. De dampen niet inademen.  
Hygiënische maatregelen : De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten.

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

Opslagvoorwaarden : Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.  
Opslagplaats : Op een goed geventileerde plaats bewaren.  
Bijzondere voorschriften voor de verpakking : In gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

# UN2811 1,10-Fenantrolinemonohydraat Analytical Grade

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratoriumchemicaliën.

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

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Passende technische maatregelen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Vermijd onnodige blootstelling. EN 374.

##### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



#### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

##### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

| Bescherming van de ogen |                   |           |        |
|-------------------------|-------------------|-----------|--------|
| Type                    | Toepassingsgebied | Kenmerken | Norm   |
| Categorie II            |                   |           | EN 166 |

#### 8.2.2.2. Bescherming van de huid

##### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

| Huid en lichaam bescherming |      |
|-----------------------------|------|
| Type                        | Norm |
| Beschermende kleding        |      |

##### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

# UN2811 1,10-Fenantrolinemonohydraat Analytical Grade

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Bescherming van de handen |           |           |            |            |      |
|---------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------|
| Type                      | Materiaal | permeatie | Dikte (mm) | Penetratie | Norm |
| Categorie I               |           |           |            |            |      |

| Andere Huidbescherming<br>Materiaalkeuze beschermende kleding |           |              |
|---|-----------|--------------|
| Voorwaarde  | Materiaal | Norm         |
|   |           | EN ISO 20347 |

### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Indien door gebruik blootstelling door inademing mogelijk is, wordt ademhalingsbescherming aanbevolen

### 8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Fysische toestand                               | : Vaste stof          |
| Kleur   | : Niet beschikbaar    |
| Geur  | : Niet beschikbaar    |
| Geurdrempelwaarde                               | : Niet beschikbaar    |
| Smeltpunt                                       | : Niet beschikbaar    |
| Vriespunt                                       | : Niet beschikbaar    |
| Kookpunt  | : Niet beschikbaar    |
| Ontvlambaarheid                                 | : Niet beschikbaar    |
| Explosiegrenzen                                 | : Niet van toepassing |
| Laagste explosiegrenswaarde                     | : Niet van toepassing |
| Bovenste explosiegrenswaarde                    | : Niet van toepassing |
| Vlampunt  | : Niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : Niet van toepassing |
| Ontledingstemperatuur                           | : Niet beschikbaar    |
| pH  | : Niet beschikbaar    |
| pH-oplossing                                    | : Niet beschikbaar    |
| Viscositeit, kinematisch                        | : Niet van toepassing |
| Oplosbaarheid                                   | : Niet beschikbaar    |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar    |
| Dampspanning                                    | : Niet beschikbaar    |
| Dampdruk bij 50 °C                              | : Niet beschikbaar    |
| Dichtheid                                       | : Niet beschikbaar    |
| Relatieve dichtheid                             | : Niet beschikbaar    |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C               | : Niet van toepassing |
| Deeltjesgrootte                                 | : Niet beschikbaar    |

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

VOC-gehalte : 0 %

# UN2811 1,10-Fenantrolinemonohydraat Analytical Grade

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Stabiel bij de gebruiks- en opslagvoorwaarden zoals aanbevolen in rubriek 7.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren. Oxiderende stoffen.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (oraal) : Giftig bij inslikken.  
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld  
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

#### UN2811 1,10-Fenantrolinemonohydraat Analytical Grade (5144-89-8)

|  |                  |
|--|------------------|
| LD50 oraal rat                           | 132 mg/kg        |
| Huidcorrosie/-irritatie                  | : Niet ingedeeld |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie           | : Niet ingedeeld |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Niet ingedeeld |
| Mutageniteit in geslachtscellen          | : Niet ingedeeld |
| Kankerverwekkendheid                     | : Niet ingedeeld |
| Giftigheid voor de voortplanting         | : Niet ingedeeld |
| STOT bij eenmalige blootstelling         | : Niet ingedeeld |
| STOT bij herhaalde blootstelling         | : Niet ingedeeld |
| Gevaar bij inademing                     | : Niet ingedeeld |

#### 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld  
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# UN2811 1,10-Fenantrolinemonohydraat Analytical Grade

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Regionale wetgeving (afval) | : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.   |
| Afvalverwerkingsmethoden    | : Moet een speciale behandeling ondergaan in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.   |
| HP-code                     | : HP6 - „Acute toxiciteit”: afvalstoffen die acute toxische effecten kunnen veroorzaken na orale of dermale toediening of na blootstelling bij inademing.<br>HP14 - „Ecotoxisch”: afvalstoffen waarvan het gebruik onmiddellijk of na verloop van tijd gevaar voor één of meer sectoren van het milieu oplevert of kan opleveren. |

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

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

|              |           |
|--------------|-----------|
| UN-nr (ADR)  | : UN 2811 |
| VN-nr (IMDG) | : UN 2811 |
| VN-nr (IATA) | : UN 2811 |
| VN-nr (ADN)  | : UN 2811 |
| VN-nr (RID)  | : UN 2811 |

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

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Officiële vervoersnaam (ADR)        | : GIFTIGE ORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G.  |
| Officiële vervoersnaam (IMDG)       | : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.   |
| Officiële vervoersnaam (IATA)       | : Toxic solid, organic, n.o.s.   |
| Officiële vervoersnaam (ADN)        | : GIFTIGE ORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G.  |
| Officiële vervoersnaam (RID)        | : GIFTIGE ORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G.  |
| Omschrijving vervoerdocument (ADR)  | : UN 2811 GIFTIGE ORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G., 6.1, III, (E), MILIEUGEVAARLIJK             |
| Omschrijving vervoerdocument (IMDG) | : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Omschrijving vervoerdocument (IATA) | : UN 2811 Toxic solid, organic, n.o.s., 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                  |
| Omschrijving vervoerdocument (ADN)  | : UN 2811 GIFTIGE ORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G., 6.1, III, MILIEUGEVAARLIJK                  |
| Omschrijving vervoerdocument (RID)  | : UN 2811 GIFTIGE ORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G., 6.1, III, MILIEUGEVAARLIJK                  |

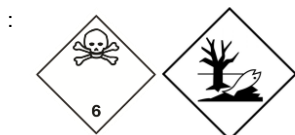
### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>ADR</b>                      |       |
| Transportgevarenklasse(n) (ADR) | : 6.1 |
| Gevaarsetiketten (ADR)          | : 6.1 |

# UN2811 1,10-Fenantrolinemonohydraat Analytical Grade

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878



### IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG) : 6.1  
Gevaarsetiketten (IMDG) : 6.1



### IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA) : 6.1  
Gevaarsetiketten (IATA) : 6.1



### ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN) : 6.1  
Gevaarsetiketten (ADN) : 6.1



### RID

Transportgevarenklasse(n) (RID) : 6.1  
Gevaarsetiketten (RID) : 6.1



## 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : III  
Verpakkingsgroep (IMDG) : III  
Verpakkingsgroep (IATA) : III  
Verpakkingsgroep (ADN) : III  
Verpakkingsgroep (RID) : III

## 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Ja  
Mariene verontreiniging : Ja  
Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

### Wegtransport

Classificatiecode (ADR) : T2  
Bijzondere bepalingen (ADR) : 274, 614  
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) : 5kg  
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) : E1  
Verpakkingsinstructies (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001  
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR) : B3



# UN2811 1,10-Fenantrolinemonohydraat Analytical Grade

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|   |              |
|---|--------------|
| Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)                            | : MP10       |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)                     | : T1         |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)           | : TP33       |
| Tankcode (ADR)  | : SGAH, L4BH |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (ADR)                                      | : TU15, TE19 |
| Voertuig voor tankvervoer   | : AT         |
| Vervoerscategorie (ADR)   | : 2          |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Los gestort (ADR)                  | : VV9        |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR) | : CV13, CV28 |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR)                      | : S9         |
| Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)                                     | : 60         |
| Oranje identificatiebord  | :            |



|  |      |
|--|------|
| Code voor beperkingen in tunnels (ADR) | : E  |
| EAC code                               | : 2X |

### Transport op open zee

|   |   |
|---|---|
| Bijzondere bepaling (IMDG)              | : 223, 274  |
| Beperkte hoeveelheden (IMDG)            | : 5 kg  |
| Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)       | : E1  |
| Verpakkingsinstructies (IMDG)           | : P002  |
| Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)       | : IBC08   |
| Speciale voorschriften IBC (IMDG)       | : B3  |
| Instructies voor tanks (IMDG)           | : T1  |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) | : TP33  |
| Nr. NS (Brand)                          | : F-A   |
| Nr. NS (Verspilling)                    | : S-A   |
| Stuwagecategorie (IMDG)                 | : A   |
| Maatregelen en observaties (IMDG)       | : Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. |

### Luchttransport

|  |          |
|--|----------|
| PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)                      | : E1     |
| PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)                       | : Y645   |
| PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) | : 10kg   |
| PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)                    | : 670    |
| PCA max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 100kg  |
| CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)                      | : 677    |
| CAO max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : 200kg  |
| Bijzondere bepaling (IATA)                             | : A3, A5 |
| ERG-code (IATA)  | : 6L     |

### Transport op binnenlandse wateren

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Classificeringscode (ADN)          | : T2           |
| Bijzondere bepaling (ADN)          | : 274, 614, 82 |
| Beperkte hoeveelheden (ADN)        | : 5 kg         |
| Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)   | : E1           |
| Vervoer toegestaan (ADN)           | : T            |
| Vereiste apparatuur (ADN)          | : PP, EP       |
| Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) | : 0            |

### Spoorwegvervoer

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Classificeringscode (RID)   | : T2       |
| Bijzondere bepaling (RID)   | : 274, 614 |
| Beperkte hoeveelheden (RID) | : 5kg      |

# UN2811 1,10-Fenantrolinemonohydraat Analytical Grade

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Uitgezonderde hoeveelheden (RID)  | : E1                      |
| Verpakkingsinstructies (RID)  | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID)                                   | : B3                      |
| Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)                 | : MP10                    |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)                     | : T1                      |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)           | : TP33                    |
| Tankcodes voor RID-tanks (RID)  | : SGAH, L4BH              |
| Speciale voorschriften voor RID-tanks (RID)                                 | : TU15                    |
| Transportcategorie (RID)  | : 2                       |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Los gestort (RID)                  | : VV9                     |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID) | : CW13, CW28, CW31        |
| Expresspakket (RID)   | : CE11                    |
| Gevarenidentificatienummer (RID)  | : 60                      |

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

##### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

##### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

UN2811 1,10-Fenantrolinemonohydraat Analytical Grade staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

##### REACH kandidaatlijst (SVHC)

UN2811 1,10-Fenantrolinemonohydraat Analytical Grade staat niet op de kandidaatlijst van REACH

##### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

UN2811 1,10-Fenantrolinemonohydraat Analytical Grade valt niet onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

##### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

UN2811 1,10-Fenantrolinemonohydraat Analytical Grade valt niet onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen

##### Ozon-verordening (1005/2009)

1,10-Phenanthroline monohydrate is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

##### VOS-richtlijn (2004/42)

VOC-gehalte : 0 %

##### Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen die vallen onder Verordening (EU) nr. 2019/1148 van het Europees Parlement en van de Raad van donderdag 20 juni 2019 betreffende de marketing en het gebruik van precursoren voor explosieven.

##### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stof die valt onder Verordening (EG) nr. 273/2004 van het Europees Parlement en van de Raad van 11 februari 2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen.

# UN2811 1,10-Fenantrolinemonohydraat Analytical Grade

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 15.1.2. Nationale voorschriften

#### Duitsland

- Waterbedreigingsklasse (WGK) : Niet ingedeeld volgens Verordening inzake het beheer van systemen voor de behandeling van waterverontreinigende stoffen (AwSV).
- Resolutie verbieden van chemische stoffen (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).
- Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) : Valt niet onder de Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

#### Nederland

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig
- SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

#### Denemarken

- Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

|                      |  |
|----------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Oraal) | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3                                      |
| Aquatic Chronic 1    | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1                    |
| H301                 | Giftig bij inslikken.  |
| H410                 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.