# 10-Fenantrolinemonohydraat Analytical Grade

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum van uitgave: 02/12/2014 Datum herziening: 16/01/2026 Vervangt versie van: 15/12/2022 Versie: 1.4

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

### 1.1. Productidentificatie

| | | |
|---|---|---|
| Productvorm | : | Stof |
| Handelsnaam | : | 10-Fenantrolinemonohydraat Analytical Grade |
| EU Catalogus nr | : | 613-092-00-8 |
| EG-Nr | : | 200-629-2 |
| 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

**Relevant geïdentificeerd gebruik**

| | | |
|---|---|---|
| Hoofdgebruikscategorie | : | Laboratoriumgebruik |

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

Labbox Labware S.L.
Migjorn, 1
08338 Premia de Dalt, Barcelona
España
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

| | | |
|---|---|---|
| Noodnummer | : | +34 937 077 970 (Voor technische informatie_ Kantooruren) In geval van medische nood bel 112 of het plaatselijke alarmnummer. 24 uur per dag en 7 dagen in de week |

| Land/Gebied | Organisatie | Noodnummer |
|---|---|---|
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC).<br>Huispostnummer Q03.2.315. Postbus 85500 3508 GA Utrecht. | +31 88 755 80 00<br>Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week) |

## 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 |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :

GHS06 GHS09

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

| | | |
|---|---|---|
| Gevarenaanduidingen (CLP) | : | H301 - Giftig bij inslikken.<br>H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| Veiligheidsaanbevelingen (CLP) | : | P273 - Voorkom lozing in het milieu.<br>P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.<br>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

Andere gevaren die niet in een indeling resulteren : Bevat geen PBT- en/of vPvB-stoffen ≥ 0,1%, beoordeeld volgens bijlage XIII van REACH.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

| Naam | Productidentificatie | % |
|---|---|---|
| 1,10-Fenantrolinemonohydraat | CAS-Nr: 5144-89-8<br>EG-Nr: 200-629-2<br>EU Catalogus nr: 613-092-00-8 | 100 |

## 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. 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. Dringend een arts raadplegen. |
| Zelfbescherming van de eerstehulpverlener | : | EHBO-ers worden uitgerust met passende persoonlijke beschermingsmiddelen. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Symptomen/effecten na inademing | : | Geen onder normale omstandigheden. Overmatig inademen van de stofdeeltjes van dit product kan een irritatie aan de luchtwegen veroorzaken. |
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : | Geen onder normale omstandigheden. Stof kan irritatie in de huidplooien veroorzaken of bij contact bij het dragen van strakke kleding. |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : | Geen onder normale omstandigheden. Stofdeeltjes van dit product kunnen een oogirritatie veroorzaken. |
| Symptomen/effecten na opname door de mond | : | Giftig bij inslikken. |

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

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

| | | |
|---|---|---|
| Geschikte blusmiddelen | : | droog chemisch poeder, alcoholbestendig schuim, koolstofdioxide ($CO_2$). Verneveld water. Droog poeder. Schuim. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : | Sterke waterstraal. |

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

Brandgevaar : Geen brandgevaar.

| | | |
|---|---|---|
| Explosiegevaar | : | Geen direct explosiegevaar. |
| Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand | : | Mogelijke vorming van giftige dampen. |

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

| | | |
|---|---|---|
| Voorzorgsmaatregelen tegen brand | : | Evacueren. |
| Blusinstructies | : | De brand vanaf een veilige afstand en een beschutte plaats bestrijden. |
| 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 | : | Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. |

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

| | | |
|---|---|---|
| Beschermingsmiddelen | : | Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting. |
| Noodprocedures | : | Verontreinigde omgeving ventileren. Overbodig personeel weg laten gaan. |
| Maatregelen tegen stof | : | Stofdeeltjes niet inademen. |

#### Voor de hulpdiensten

| | | |
|---|---|---|
| Beschermingsmiddelen | : | Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". |
| Noodprocedures | : | Lozing stilleggen. Overbodig personeel weg laten gaan. |

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

| | | |
|---|---|---|
| Voor insluiting | : | Gelekte/gemorste stof opruimen. |
| Reinigingsmethodes | : | Het product mechanisch opruimen. Onmiddellijk opruimen door opscheppen of opzuigen. |
| Overige informatie | : | Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen. |

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

| | | |
|---|---|---|
| Extra gevaren bij verwerking | : | Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen. |
| Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel | : | Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. |
| Hygiënische maatregelen | : | Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Technische maatregelen | : | Opslaan in een koele en goed geventileerde omgeving, verwijderd van hitte. |
| Opslagvoorwaarden | : | In de oorsponkelijke verpakking opslaan. In goed gesloten verpakking bewaren. Op een droge plaats bewaren. Achter slot bewaren. |
| Opslagplaats | : | Op een goed geventileerde plaats bewaren. |
| Bijzondere voorschriften voor de verpakking | : | In gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. |
| Verpakkingsmateriaal | : | Het product altijd bewaren in een verpakking van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking. |

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratoriumchemicaliën.

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

### 8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Persoonlijke beschermingsuitrusting:**
Vermijd onnodige blootstelling. ISO 374-1.
**Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:**

#### Bescherming van de ogen en het gezicht

**Bescherming van de ogen:**
Chemische stofbril of veiligheidsbril

#### Bescherming van de huid

**Huid en lichaam bescherming:**
Mondkapje verplicht

**Bescherming van de handen:**
Beschermende handschoenen

#### Bescherming van de ademhalingswegen

**Bescherming van de ademhalingswegen:**
Draag een geschikt masker

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | | |
|---|---|---|
| Fysische toestand | : | Vast |
| Kleur | : | wit. |
| Voorkomen | : | Poeder. Kristallen. |
| Molecuulmassa | : | 198,23 g/mol |
| Geur | : | Geurloos. |
| Geurdrempelwaarde | : | Niet beschikbaar |
| Smeltpunt | : | 97 – 102 °C |
| Vriespunt | : | Niet beschikbaar |
| Kookpunt | : | Niet beschikbaar |
| Ontvlambaarheid | : | Niet beschikbaar |
| Laagste explosiegrenswaarde | : | Niet van toepassing |
| Bovenste explosiegrenswaarde | : | Niet van toepassing |
| Vlampunt | : | Niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : | Niet van toepassing |
| Ontledingstemperatuur | : | Niet beschikbaar |
| pH | : | ≈ 4 (50 g/l at 20° C) |
| pH-oplossing | : | Niet beschikbaar |
| Viscositeit, kinematisch | : | Niet van toepassing |
| Oplosbaarheid | : | Oplosbaar in water. |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : | Niet beschikbaar |
| Dampspanning | : | Niet beschikbaar |

| | | |
|---|---|---|
| Dampdruk bij 50°C | : | Niet beschikbaar |
| Dichtheid | : | 1,31 g/cm³ |
| Relatieve dichtheid | : | Niet beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C | : | 6,2 |
| Deeltjesgrootte | : | Niet beschikbaar |

### 9.2. Overige informatie

#### Andere veiligheidskenmerken

| | | |
|---|---|---|
| VOC-gehalte | : | 0 % |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Rechtstreeks zonlicht. Vochtigheid. Contact met de lucht.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

## 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 |
| Huidcorrosie/-irritatie | : | Niet ingedeeld<br>pH: ≈ 4 (50 g/l at 20º C) |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | : | Niet ingedeeld<br>pH: ≈ 4 (50 g/l at 20º C) |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : | Niet ingedeeld |
| Mutageniteit in geslachtscellen | : | Niet ingedeeld |
| Carcinogeniteit | : | 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

#### Hormoonontregelende eigenschappen

| | | |
|---|---|---|
| Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid | : | Het product voldoet niet aan de criteria vanwege de hormoonverstorende eigenschappen. |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

| | | |
|---|---|---|
| Ecologie - algemeen | : | Schadelijk voor waterorganismen. |
| Ecologie - water | : | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| 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

| 10-Fenantrolinemonohydraat Analytical Grade (5144-89-8) | |
|---|---|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Gemakkelijk bioafbreekbaar. |

### 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

| | | |
|---|---|---|
| Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen | : | De stof(fen) is (zijn) niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is niet geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie. |

### 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 lokale wetgeving. |

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

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

| | | |
|---|---|---|
| VN-nr (ADR) | : | VN 2811 |
| VN-nr (IMDG) | : | VN 2811 |
| VN-nr (IATA) | : | VN 2811 |
| VN-nr (ADN) | : | VN 2811 |
| VN-nr (RID) | : | VN 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) (ADR) | : | UN 2811 GIFTIGE ORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G. 1,10-Fenantrolinemonohydraat , 6.1, III, (E), MILIEUGEVAARLIJK |
| Omschrijving vervoerdocument (IMDG) | : | UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. 1,10-Phenanthroline monohydrate, 6.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| Omschrijving vervoerdocument (IATA) | : | UN 2811 Toxic solid, organic, n.o.s. 1,10-Phenanthroline monohydrate, 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)

### ADR

Transportgevarenklasse(n) (ADR) : 6.1

Gevaarsetiketten (ADR) : 6.1

:

### 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 |

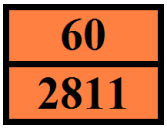
| | | |
|---|---|---|
| Verpakkingsgroep (RID) | : | III |

## 14.5. Milieugevaren

| | | |
|---|---|---|
| Milieugevaarlijk | : | Ja |
| Mariene verontreiniging | : | Ja |
| Nr. NS (Brand) | : | F-A |
| Nr. NS (Lekkage) | : | S-A |
| Overige informatie | : | Geen aanvullende informatie beschikbaar |

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

### Wegtransport

| | | |
|---|---|---|
| Indelingscode (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 |
| 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) | : | VC1, VC2, AP7 |
| 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 |
| 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 bepalingen (IATA) | : | A3, A5 |
| ERG-code (IATA) | : | 6L |

**Transport op binnenlandse wateren**

| | | |
|---|---|---|
| Classificeringscode (ADN) | : | T2 |
| Bijzondere bepaling (ADN) | : | 274, 614, 802 |
| 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 |
| 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) | : | VC1, VC2, AP7 |
| 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

**EU-voorschriften**

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

Niet opgenomen in REACH bijlage XVII

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

Niet opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

**REACH kandidaatlijst (SVHC)**

Niet opgenomen in de REACH kandidatenlijst

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

Niet opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012)

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

Niet opgenomen in de POP (Verordening EU 2019/1021)

**Verordening Ozon (2024/590)**

Niet opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590)

### Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweeërlei gebruik

Niet opgenomen in de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) producten voor tweeërlei gebruik.

### VOS-richtlijn (2004/42)

VOC-gehalte : 0 %

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

Niet opgenomen in de lijst precursoren voor explosieven (EU)

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

Niet opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (EU)

### Nationale voorschriften

### Denemarken

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

### Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WGK) : WGK 3, Zeer gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV).

Verordening verbieden van chemische stoffen (ChemVerbotsV) : Dit product valt onder ChemVerbotsV bijlage 2, lemma 1. De volgende voorschriften moeten worden gevolgd: toestemmingsvoorschrift (volgens § 6 paragraaf 1 zin 1), basisvoorschriften voor het uitvoeren van de levering (volgens § 8 paragraaf 1, 3 en 4), identificatie en documentatie (volgens § 9 paragraaf 1 t/m 3) en uitsluiting van de verzendroute (volgens § 10).

VOC-gehalte : 0 %

### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

### Polen

Poolse nationale voorschriften : Wet van 25 februari 2011 inzake chemische stoffen en hun mengsels (J. o. L. nr. 63, artikel 322 zoals gewijzigd; geconsolideerde tekst J. o L. 2019, artikel 1225).
Wet van 14 december 2012 inzake afval (J. o. L. nr. 2013, artikel 322 zoals gewijzigd; geconsolideerde tekst J. o L. 2020, artikel 797).
De aankondiging van de maarschalk van de Republiek Polen van 19 oktober 2016 met betrekking tot de geconsolideerde tekstaankondiging van het decreet betreffende het beheer van verpakkingen en verpakkingsafval (J. o L. 2013, artikel 1863 zoals gewijzigd).
Decreet van de Minister van Milieu van 14 december 2014 inzake de afvalcatalogus (J. o L. 2014 artikel 1923)
Wet van 19 augustus 2011 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen (J. o. L. 2011 nr. 227, artikel 1367 zoals aangepast; geconsolideerde tekst J. o L. 2020, artikel 154).
Verordening van de Minister van Gezinszaken, Arbeid en Sociale Zaken van 12 juni 2018 inzake de hoogst toelaatbare concentratie en intensiteit van schadelijke stoffen voor de gezondheid in de werkomgeving (J. o L. artikel 1286 zoals gewijzigd).
De aankondiging van de Minister van Volksgezondheid van 9 september 2016 ten aanzien van de geconsolideerde tekst van de aankondiging van het decreet van de Minister van Volksgezondheid van 30 december 2014 betreffende gezondheid en veiligheid op het werk ten aanzien van de blootstelling aan chemische middelen op het werk (J. o L. van 16 september 2016, artikel 1488)
Verordening van de Minister van Volksgezondheid van 2 februari 2011 inzake tests en metingen van de middelen die schadelijk voor de gezondheid in de werkomgeving zijn (J. o L. nr. 33, artikel 166, zoals gewijzigd).
Verordening van de Minister van Milieu van 9 december 2003 betreffende stoffen die bijzonder gevaarlijk voor het milieu zijn (J. o L. nr. 217 artikel 2141).
ADR-overeenkomst: Regeringsverklaring van 13 maart 2023 inzake de inwerkingtreding van de wijzigingen aan Bijlage A en B bij de Overeenkomst met betrekking tot het Internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR), ondertekend in Genève op 30 september 1957 (J. o L. 2023, artikel 891)
Verordening van het Ministerie van Volksgezondheid van 25 augustus 2015 inzake de methode voor het markeren van plaatsen, pijpleidingen en houders en tanks gebruikt voor de opslag of inperking van gevaarlijke stoffen of mengsels (J.o.L. 2015, artikel 1368 zoals gewijzigd)

## 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.