

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

|              |                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------|
| Productvorm  | : Stof                                             |
| Stofnaam     | : Nikkel(II)chloride-6-hydraat, zeer zuiver        |
| EG-Nr        | : 231-743-0                                        |
| CAS-Nr       | : 7791-20-0                                        |
| Productcode  | : 76021372                                         |
| Brutoformule | : $\text{Cl}_2\text{Ni} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ |
| Synoniemen   | : Nikkeldichloride; Chloornikkel                   |

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

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Hoofdgebruikscategorie             | : Professioneel gebruik   |
| Gebruik van de stof of het mengsel | : Laboratoriumchemicaliën |

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

Boom B.V.  
Rabroekenweg 20  
NL 7942 JE Meppel, Drenthe  
Nederland  
T 0522 268700  
[boombv@boomlab.nl](mailto:boombv@boomlab.nl), [www.boomlab.nl](http://www.boomlab.nl)

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

| Land/Gebied | Organisatie/Bedrijf                         | Adres                                                       | Noodnummer       | Opmerking                                                                                                                        |
|-------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nederland   | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum | Huispostnummer B.00.118<br>Postbus 85500<br>3508 GA Utrecht | +31 88 755 80 00 | 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  |
| Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3                                                           | H331  |
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2                                                                  | H315  |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2                                                           | H319  |
| Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorie 1                                                         | H334  |
| Huidsensibilisatie, Categorie 1                                                                       | H317  |
| Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2                                                          | H341  |
| Kankerverwekkendheid (inhalatie) Categorie 1A                                                         | H350i |
| Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1A                                                                | H360D |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen | H335  |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1                              | H372  |
| Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1                                                   | H400  |

# Nikkel(II)chloride-6-hydraat, zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie H410

1

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

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

Kan kanker veroorzaken. Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. Veroorzaakt schade aan organen (longen) bij langdurige of herhaalde blootstelling (bij inademing). Giftig bij inademing. Giftig bij inslikken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP)



Signaalwoord (CLP)

: Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP)

: H301+H331 - Giftig bij inslikken en bij inademing.  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.  
H350i - Kan kanker veroorzaken bij inademing.  
H360D - Kan het ongeboren kind schaden.  
H372 - Veroorzaakt schade aan organen (longen) bij langdurige of herhaalde blootstelling (bij inademing).  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P261 - Inademing van stof vermijden.  
P280 - Beschermende handschoenen, Beschermende kleding, Oogbescherming dragen.  
P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM, een arts raadplegen.  
P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen. een arts raadplegen.

## 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet in een indeling resulteren

: Geen onder normale omstandigheden.

# Nikkel(II)chloride-6-hydraat, zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

| Naam                                      | Productidentificatie                  | %   | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nikkel(II)chloride-6-hydraat, zeer zuiver | CAS-Nr: 7791-20-0<br>EG-Nr: 231-743-0 | 100 | Acute Tox. 3 (Oraal), H301<br>Acute Tox. 3 (Inhalatie), H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1A, H350i<br>Repr. 1A, H360D<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

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

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                             |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EHBO algemeen               | : Onmiddellijk een arts bellen.                                                                                                                                                 |
| EHBO na inademing           | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Raadpleeg een arts.                                                                   |
| EHBO na contact met de huid | : De huid met overvloedig water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.                                                   |
| EHBO na contact met de ogen | : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. |
| EHBO na opname door de mond | : De mond spoelen. Onmiddellijk een arts bellen.                                                                                                                                |

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

|                                           |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomen/effecten na inademing           | : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : Irritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                                                             |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : Irritatie van de ogen.                                                                                                              |

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

Symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Geschikte blusmiddelen | : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. |
|------------------------|------------------------------------------|

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

|                                                    |                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand | : Mogelijke vorming van giftige dampen. |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

|                                      |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding. |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Nikkel(II)chloride-6-hydraat, zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

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

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

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Alleen bevoegd personeel uitgerust met geschikte beschermende kleding mag ingrijpen. stof niet inademen.

Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

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

Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen.

Reinigingsmethodes : Het product mechanisch opruimen. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Neem alle benodigde technische maatregelen om verspreiding van het product op de werkplek te voorkomen of te minimaliseren. Beperk de producthoeveelheden tot het minimaal benodigde voor het gebruik en beperk het aantal blootgestelde werknemers. Een plaatselijke afvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. De vloeren, de muren en andere oppervlakken van de gevarezone dienen regelmatig schoongemaakt te worden. stof niet inademen. Contact met de huid en de ogen vermijden.

Hygiënische maatregelen : Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. 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

Opslagvoorwaarden : Achter slot bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Koel bewaren.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

#### 8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

**Passende technische maatregelen:**

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

# Nikkel(II)chloride-6-hydraat, zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

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



Bescherming van de ogen en het gezicht

#### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

Bescherming van de huid

#### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

#### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen. Nitrilrubber met aanbevolen materiaaldikte van 0,11 mm en een doordringingstijd van het handschoenmateriaal (Penetratietijd) > 480 min, EN ISO 374.

Bescherming van de ademhalingswegen

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

[Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.

| Bescherming van de ademhalingswegen |             |            |      |
|-------------------------------------|-------------|------------|------|
| Toestel                             | Type filter | Voorwaarde | Norm |
|                                     | Type P3     |            |      |

Beheersing van milieublootstelling

#### Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Fysische toestand            | : Vast                |
| Kleur                        | : Groen.              |
| Voorkomen                    | : Vast.               |
| Molecuulmassa                | : 237,7 g/mol         |
| Geur                         | : Reukloos.           |
| Geurdrempelwaarde            | : Niet beschikbaar    |
| Smeltpunt                    | : 140 °C              |
| Vriespunt                    | : Niet van toepassing |
| Kookpunt                     | : Niet beschikbaar    |
| Ontvlambaarheid              | : Niet brandbaar.     |
| Laagste explosiegrenswaarde  | : Niet van toepassing |
| Bovenste explosiegrenswaarde | : Niet van toepassing |
| Vlampunt                     | : Niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur  | : Niet van toepassing |
| Ontledingstemperatuur        | : Niet beschikbaar    |
| pH                           | : ~ 4,9               |

# Nikkel(II)chloride-6-hydraat, zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|                                                 |                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------|
| 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                                       | : 1,92 g/cm <sup>3</sup> |
| Relatieve dichtheid                             | : Niet beschikbaar       |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C                | : Niet van toepassing    |
| Deeltjesgrootte                                 | : Niet beschikbaar       |

### 9.2. Overige informatie

#### Andere veiligheidskenmerken

Bulk dichtheid : ~ 640 kg/m<sup>3</sup>

## 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

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

### 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) | : Giftig bij inademing. |

#### Nikkel(II)chloride-6-hydraat, zeer zuiver (7791-20-0)

|                                          |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oraal rat                           | 186 mg/kg                                                                                                                             |
| Huidcorrosie/-irritatie                  | : Veroorzaakt huidirritatie.<br>pH: ~ 4,9                                                                                             |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie           | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>pH: ~ 4,9                                                                                     |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| Mutageniteit in geslachtscellen          | : Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.                                                                                 |
| Carcinogeniteit                          | : Kan kanker veroorzaken bij inademing.                                                                                               |
| Giftigheid voor de voortplanting         | : Kan het ongeboren kind schaden.                                                                                                     |
| STOT bij eenmalige blootstelling         | : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                                                                        |
| STOT bij herhaalde blootstelling         | : Veroorzaakt schade aan organen (longen) bij langdurige of herhaalde blootstelling (bij inademing).                                  |
| Gevaar bij inademing                     | : Niet ingedeeld                                                                                                                      |

# Nikkel(II)chloride-6-hydraat, zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Nikkel(II)chloride-6-hydraat, zeer zuiver (7791-20-0) |                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------|
| Viscositeit, kinematisch                              | Niet van toepassing |

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

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

| Nikkel(II)chloride-6-hydraat, zeer zuiver (7791-20-0) |                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid                       | Niet snel afbreekbaar |

### 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

Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                                                | IMDG                                                                                                      | IATA                                                                                 | ADN                                                                                                        | RID                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. VN-nummer of ID-nummer                                                                                       |                                                                                                           |                                                                                      |                                                                                                            |                                                                                                            |
| VN 3288                                                                                                            | VN 3288                                                                                                   | VN 3288                                                                              | VN 3288                                                                                                    | VN 3288                                                                                                    |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN                                               |                                                                                                           |                                                                                      |                                                                                                            |                                                                                                            |
| GIFTIGE<br>ANORGANISCHE VASTE<br>STOF, N.E.G.<br>(Nikkeldichloride)                                                | TOXIC SOLID,<br>INORGANIC, N.O.S.                                                                         | Toxic solid, inorganic,<br>n.o.s.                                                    | GIFTIGE<br>ANORGANISCHE VASTE<br>STOF, N.E.G.<br>(Nikkeldichloride)                                        | GIFTIGE<br>ANORGANISCHE VASTE<br>STOF, N.E.G.<br>(Nikkeldichloride)                                        |
| Omschrijving vervoerdocument                                                                                       |                                                                                                           |                                                                                      |                                                                                                            |                                                                                                            |
| UN 3288 GIFTIGE<br>ANORGANISCHE VASTE<br>STOF, N.E.G.<br>(Nikkeldichloride), 6.1,<br>III, (E),<br>MILIEUGEVAARLIJK | UN 3288 TOXIC SOLID,<br>INORGANIC, N.O.S., 6.1,<br>III, MARINE<br>POLLUTANT/ENVIRONM<br>ENTALLY HAZARDOUS | UN 3288 Toxic solid,<br>inorganic, n.o.s., 6.1, III,<br>ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS | UN 3288 GIFTIGE<br>ANORGANISCHE VASTE<br>STOF, N.E.G.<br>(Nikkeldichloride), 6.1,<br>III, MILIEUGEVAARLIJK | UN 3288 GIFTIGE<br>ANORGANISCHE VASTE<br>STOF, N.E.G.<br>(Nikkeldichloride), 6.1,<br>III, MILIEUGEVAARLIJK |
| 14.3. Transportgevaarenklasse(n)                                                                                   |                                                                                                           |                                                                                      |                                                                                                            |                                                                                                            |
| 6.1                                                                                                                | 6.1                                                                                                       | 6.1                                                                                  | 6.1                                                                                                        | 6.1                                                                                                        |

# Nikkel(II)chloride-6-hydraat, zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| ADR                                                                                                                                                                 | IMDG                                                                                                                                                                | IATA                                                                                                                                                                | ADN                                                                                                                                                                    | RID                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |   |   |   |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                         |
| III                                                                                                                                                                 | III                                                                                                                                                                 | III                                                                                                                                                                 | III                                                                                                                                                                    | III                                                                                                                                                                     |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                         |
| Milieugevaarlijk: Ja                                                                                                                                                | Milieugevaarlijk: Ja<br>Mariene verontreiniging: Ja<br>Nr. NS (Brand): F-A<br>Nr. NS (Lekkage): S-A                                                                 | Milieugevaarlijk: Ja                                                                                                                                                | Milieugevaarlijk: Ja                                                                                                                                                   | Milieugevaarlijk: Ja                                                                                                                                                    |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar                                                                                                                             |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                         |

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

|                                                                             |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Indelingscode (ADR)                                                         | : T5                                                                                  |
| Bijzondere bepalingen (ADR)                                                 | : 274                                                                                 |
| 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                                                                                   |

#### Transport op open zee

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Bijzondere bepaling (IMDG)    | : 223, 274   |
| Verpakkingsinstructies (IMDG) | : P002, LP02 |



# Nikkel(II)chloride-6-hydraat, zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|                                         |                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 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)          | : T5       |
| Bijzondere bepaling (ADN)          | : 274, 802 |
| Beperkte hoeveelheden (ADN)        | : 5 kg     |
| Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)   | : E1       |
| Vereiste apparatuur (ADN)          | : PP, EP   |
| Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) | : 0        |

### Spoorwegvervoer

|                                                                             |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Classificeringscode (RID)                                                   | : T5                      |
| Bijzondere bepaling (RID)                                                   | : 274                     |
| 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        |

# Nikkel(II)chloride-6-hydraat, zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

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 tweeeërlei gebruik

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

##### Seveso-verordening (rampenrisicovermindering)

Seveso Aanvullende informatie : H2, E1;50 t, 200 t

| Seveso III Part I (Categorieën gevaarlijke stoffen)                                                         | Drempelwaarden (ton) |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
|                                                                                                             | Lage drempel         | Hoge Drempel |
| H2 ACUUT TOXISCH<br>— Categorie 2, alle blootstellingsroutes<br>— Categorie 3, inademingblootstellingsroute | 50                   | 200          |
| E1 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1                                  | 100                  | 200          |

##### 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

##### Frankrijk

##### 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

# Nikkel(II)chloride-6-hydraat, zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

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

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| Vermelding van wijzigingen |                                    |             |
|----------------------------|------------------------------------|-------------|
| Rubriek                    | Gewijzigd item                     | Opmerkingen |
|                            | Vervaldatum                        | Toegevoegd  |
|                            | Volume                             | Toegevoegd  |
|                            | Lot Nr                             | Toegevoegd  |
|                            | Vervangt versie van                | Gewijzigd   |
|                            | Datum herziening                   | Gewijzigd   |
| 1.2                        | Hoofdgebruikscategorie             | Toegevoegd  |
| 1.2                        | Gebruik van de stof of het mengsel | Toegevoegd  |
| 16                         | Afkortingen en acroniemen          | Toegevoegd  |
| 16                         | Gegevensbronnen                    | Toegevoegd  |

| Afkortingen en acroniemen: |                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                        | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen                             |
| ADR                        | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg                                          |
| IATA                       | Internationale Luchtvervoersvereniging                                                                                                     |
| IMDG                       | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee                                                                      |
| LC50                       | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt                                                                          |
| LD50                       | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)                                                          |
| REACH                      | Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen |
| RID                        | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen                                                          |
| VIB                        | Veiligheidsinformatieblad                                                                                                                  |
| CLP                        | Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008                                               |
| ATE                        | Acute toxiciteitsschatting                                                                                                                 |
| BLV                        | Biologische grenswaarde                                                                                                                    |
| CAS-Nr                     | Chemical Abstract Service - Nummer                                                                                                         |
| DMEL                       | Afgeleide dosis met minimaal effect                                                                                                        |
| DNEL                       | Afgeleide dosis zonder effect                                                                                                              |
| EC50                       | Mediaan effectieve concentratie                                                                                                            |
| EG-Nr                      | Europese commissie Nummer                                                                                                                  |
| EN                         | Europese standaard                                                                                                                         |

# Nikkel(II)chloride-6-hydraat, zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Afkortingen en acroniemen: |                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL                      | Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld |
| NOAEC                      | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                 |
| NOAEL                      | Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld        |
| NOEC                       | Concentratie zonder waargenomen effecten                                     |
| OEL                        | Beroepsmatige blootstellingslimiet                                           |
| PBT                        | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof                               |
| PNEC                       | Voorspelde concentratie(s) zonder effect                                     |
| zPzB                       | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB                                |
| WGK                        | Watergevaarsklasse                                                           |

Gegevensbronnen

: VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Inhalatie)                | Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3                                                           |
| Acute Tox. 3 (Oraal)                    | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3                                                                 |
| Aquatic Acute 1                         | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1                                                   |
| Aquatic Chronic 1                       | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1                                               |
| Carc. 1A                                | Kankerverwekkendheid (inhalatie) Categorie 1A                                                         |
| Eye Irrit. 2                            | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2                                                           |
| Muta. 2                                 | Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2                                                          |
| Repr. 1A                                | Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1A                                                                |
| Resp. Sens. 1                           | Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorie 1                                                         |
| Skin Irrit. 2                           | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2                                                                  |
| Skin Sens. 1                            | Huidsensibilisatie, Categorie 1                                                                       |
| STOT RE 1                               | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1                              |
| STOT SE 3                               | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen |
| H301                                    | Giftig bij inslikken.                                                                                 |
| H315                                    | Veroorzaakt huidirritatie.                                                                            |
| H317                                    | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                                          |
| H319                                    | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                                    |
| H331                                    | Giftig bij inademing.                                                                                 |
| H334                                    | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.                |
| H335                                    | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                                          |
| H341                                    | Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.                                                   |

# Nikkel(II)chloride-6-hydraat, zeer zuiver

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |                                                                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H350i                                   | Kan kanker veroorzaken bij inademing.                                                              |
| H360D                                   | Kan het ongeboren kind schaden.                                                                    |
| H372                                    | Veroorzaakt schade aan organen (longen) bij langdurige of herhaalde blootstelling (bij inademing). |
| H400                                    | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                                                  |
| 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.