

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU



## Nikkel (II) chloride-hexahydraat $\geq 98$ %, p.a.

artikelnummer: **4489**  
Versie: **4.0 nl**  
Vervangt de versie van: 23.06.2022  
Versie: (3)

datum van samenstelling:  
27.04.2016  
Herziening: 01.03.2024

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

### 1.1 Productidentificatie

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Identificatie van de stof             | <b>Nikkel (II) chloride-hexahydraat <math>\geq 98</math> %, p.a.</b> |
| Artikelnummer                         | 4489   |
| Registratienummer (REACH)             | 01-2119486973-20-xxxx  |
| Catalogusnummer in bijlage VI bij CLP | 028-011-00-6   |
| EG-nummer                             | 231-743-0  |
| CAS-nummer                            | 7791-20-0  |

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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Relevant geïdentificeerde gebruiken: | Laboratoriumchemicaliën<br>Analytische en laboratoriumtoepassingen   |
| Ontraden gebruik:                    | Niet te gebruiken voor producten die in contact met voedsel komen. Niet te gebruiken voor privé-doeleinden (huishouden). Eet- en drinkwaren en diervoeder. |

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Duitsland

**Telefoon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Website:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is:

Department Health, Safety and Environment

**e-mail (bevoegde persoon):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Leverancier (importeur):**

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
+31 180 516 704  
+49 721 5606-260  
[info@carlroth.nl](mailto:info@carlroth.nl)  
[www.carlroth.nl](http://www.carlroth.nl)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

| Naam  | Straat | Postcode/<br>stad  | Telefoon     | Website  |
|---|--------|--------------------|--------------|--|
| Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum |        | 3508 GA<br>Utrecht | 088 755 8000 | <a href="http://www.vergiftigingen.info">www.vergiftigingen.info</a> |

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU



## Nikkel (II) chloride-hexahydraat $\geq 98$ %, p.a.

artikelnummer: **4489**

### 1.5 Importeur

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
Nederland

**Telefoon:** +31 180 516 704

**Telefax:** +49 721 5606-260

**e-Mail:** info@carlroth.nl

**Website:** www.carlroth.nl

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Rubriek | Gevarenklasse   | Categorie | Gevarenklasse en categorie | Gevaren-aanduiding |
|---------|---|-----------|----------------------------|--------------------|
| 3.10    | Acute orale toxiciteit                                      | 3         | Acute Tox. 3               | H301               |
| 3.11    | Acute toxiciteit bij inademing                              | 3         | Acute Tox. 3               | H331               |
| 3.2     | Huidcorrosie /-irritatie                                    | 2         | Skin Irrit. 2              | H315               |
| 3.4R    | Sensibilisatie van de luchtwegen                            | 1         | Resp. Sens. 1              | H334               |
| 3.4S    | Sensibilisatie van de huid                                  | 1         | Skin Sens. 1               | H317               |
| 3.5     | Mutageniteit in geslachtscellen                             | 2         | Muta. 2                    | H341               |
| 3.6     | Kankerverwekkendheid  | 1A        | Carc. 1A                   | H350i              |
| 3.7     | Voortplantingstoxiciteit                                    | 1B        | Repr. 1B                   | H360D              |
| 3.9     | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling | 1         | STOT RE 1                  | H372               |
| 4.1A    | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu                      | 1         | Aquatic Acute 1            | H400               |
| 4.1C    | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu                  | 1         | Aquatic Chronic 1          | H410               |

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

### De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Uitgestelde of onmiddellijke effecten kunnen worden verwacht na kortstondige of langdurige blootstelling. Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

#### Signaalwoord

**Gevaar**

#### Pictogrammen

GHS06, GHS08,  
GHS09



# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU



## Nikkel (II) chloride-hexahydraat $\geq 98$ %, p.a.

artikelnummer: 4489

### Gevarenaanduidingen

|           |   |
|-----------|---|
| H301+H331 | Giftig bij inslikken en bij inademing   |
| H315      | Veroorzaakt huidirritatie   |
| H317      | Kan een allergische huidreactie veroorzaken   |
| H334      | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden 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 bij langdurige of herhaalde blootstelling              |
| H410      | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen             |

### Veiligheidsaanbevelingen

#### Voorzorgsmaatregelen - preventie

|      |   |
|------|---|
| P270 | Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product |
| P273 | Voorkom lozing in het milieu                                    |
| P280 | Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen                 |

#### Voorzorgsmaatregelen - reactie

|           |  |
|-----------|--|
| P304+P340 | NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen |
| P310      | Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen  |

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers

#### Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml

Signaalwoord: **Gevaar**

Symbool/symbolen



|           |   |
|-----------|---|
| H301+H331 | Giftig bij inslikken en bij inademing.  |
| H317      | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  |
| H334      | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden 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 bij langdurige of herhaalde blootstelling.                             |
| P270      | Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.                                      |
| P280      | Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.  |
| P304+P340 | NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. |

## 2.3 Andere gevaren

### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is.

### Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

## Nikkel (II) chloride-hexahydraat $\geq 98$ %, p.a.

artikelnummer: 4489

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

#### 3.1 Stoffen

|                  |  |
|------------------|--|
| Naam van de stof | Nikkel (II) chloride-hexahydraat           |
| Molecuulformule  | $\text{NiCl}_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$ |
| Molaire massa    | 237,7 $\text{g/mol}$                       |
| REACH reg. nr.   | 01-2119486973-20-xxxx                      |
| CAS No           | 7791-20-0                                  |
| EC No            | 231-743-0                                  |
| Catalogus nr.    | 028-011-00-6                               |

#### Stof, Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren, ATE

| Specifieke concentratiegrenzen  | M-Factoren                                       | ATE   | Blootstellingsroute                |
|---|--|---|------------------------------------|
| Skin Irrit. 2; H315: $C \geq 20$ %<br>Skin Sens. 1; H317: $C \geq 0,01$ %<br>STOT RE 1; H372: $C \geq 1$ %<br>STOT RE 2; H373: $0,1\% \leq C < 1\%$ | M-factor (acuut) = 1<br>M-factor (chronisch) = 1 | 105 $\text{mg/kg}$<br>>0,5 $\text{mg/l/4h}$ | oraal<br>inademing: stof/<br>nevel |

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen



##### Algemene opmerkingen

Zelfbescherming voor de eerstehulpverlener.

##### Bij inademing

Onmiddellijk een arts raadplegen. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

##### Bij huidcontact

Huid met water afspoelen/afdouchen. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water. In geval van huidreacties arts consulteren. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

##### Bij oogcontact

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

##### Bij inslikken

Meteen mond uitspoelen en veel water drinken. Onmiddellijk een arts raadplegen. Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

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

Irritatie, Allergische reacties, Hoest, Ademnood, Maagdarmklachten

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

geen

**Nikkel (II) chloride-hexahydraat  $\geq 98$  %, p.a.**

artikelnummer: **4489**

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen



#### Geschikte blusmiddelen

brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen!  
water, schuim, alcohol bestendig schuim, droog bluspoeder, ABC-poeder

#### Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

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

Niet brandbaar.

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Waterstofchloride (HCl), Waterstofchloride (HCl)

### 5.3 Advies voor brandweelieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

## 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

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Stof niet inademen.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen. Mechanisch opnemen.

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Mechanisch opnemen. Tegengaan van stofvorming.

#### Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen.

## Nikkel (II) chloride-hexahydraat $\geq 98$ %, p.a.

artikelnummer: **4489**

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Afvoer gebruiken (laboratorium). Maatregelen voor voldoende ventilatie. Blootstelling vermijden. Stofontwikkeling vermijden. Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen.

#### Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Verwijdering van stofafzetting.

#### Maatregelen ter bescherming van het milieu

Voorkom lozing in het milieu.

#### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten of drinken tijdens gebruik. Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product.

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

Op een droge plaats bewaren. Hygroscopisch.

#### Incompatibele stoffen of mengsels

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

#### Overweging van ander advies:

Achter slot bewaren.

#### Ventilatievereisten

Bewaar stoffen, die gezondheidsgevaarlijke dampen of gassen afstaan, opeen plaats waar ze permanent afgezogen kunnen worden. Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

#### Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 – 25 °C

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

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

### 8.1 Controleparameters

#### Nationale grenswaarden

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

Deze informatie is niet beschikbaar.

#### Waarden m.b.t. gezondheid mens

## Nikkel (II) chloride-hexahydraat ≥98 %, p.a.

artikelnummer: 4489

| Relevante DNEL en andere drempelwaarden |                        |  |                           |                                  |
|---|------------------------|--|---------------------------|----------------------------------|
| Eindpunt                                | Drempelwaarde          | Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in               | Blootstellingsduur               |
| DNEL                                    | 0,7 mg/m <sup>3</sup>  | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | acuut - lokale effecten          |
| DNEL                                    | 16 mg/m <sup>3</sup>   | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | acuut - systemische effecten     |
| DNEL                                    | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |

### Milieuwaarden

| Relevante PNEC en andere drempelwaarden |                           |           |                      |                         |
|---|---------------------------|-----------|----------------------|-------------------------|
| Eindpunt                                | Drempelwaarde             | Organisme | Milieucompartimenten | Blootstellingsduur      |
| PNEC                                    | 0,0086 mg/cm <sup>3</sup> | onbekend  | zeewater             | afgifte met tussenpozen |
| PNEC                                    | 0,0071 mg/cm <sup>3</sup> | onbekend  | zoet water           | afgifte met tussenpozen |
| PNEC                                    | 29,9 mg/cm <sup>3</sup>   | onbekend  | bodem                | afgifte met tussenpozen |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

#### Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

#### Bescherming van de huid



##### • bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. De tijden zijn geschatte waarden van metingen bij 22 ° C en permanent contact. Verhoogde temperaturen als gevolg van verhitte stoffen, lichaamswarmte enz. En een vermindering van de effectieve laagdikte door rekken kan leiden tot een aanzienlijke verkorting van de doorbraaktijd. Neem in geval van twijfel contact op met de fabrikant. Bij een ongeveer 1,5 maal grotere / kleinere laagdikte wordt de respectieve doorbraaktijd verdubbeld / gehalveerd. De gegevens zijn alleen van toepassing op de zuivere stof. Bij overdracht op mengsels van stoffen mogen ze alleen als richtlijn worden beschouwd.

##### • soort materiaal

NBR (Nitrilrubber)

## Nikkel (II) chloride-hexahydraat $\geq 98$ %, p.a.

artikelnummer: **4489**

- **materiaaldikte**

>0,3 mm

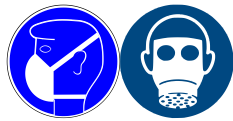
- **doorbraaktijd van het handschoenmateriaal**

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

- **andere beschermingsmiddelen**

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

### Bescherming van de ademhalingsorganen



Adembescherming is noodzakelijk bij: Stofontwikkeling. Deeltjesfilter (EN 143). P3 (filtert minstens 99,95% van de luchtdeeltjes, kleurcode: wit).

### Beheersing van milieublootstelling

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|  |  |
|--|--|
| Fysische toestand                                  | vast   |
| Vorm   | kristallijn                                  |
| Kleur  | groen  |
| Geur   | geurloos                                     |
| Smelt-/vriespunt                                   | 1.000 °C                                     |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject           | niet bepaald                                 |
| Ontvlambaarheid                                    | niet brandbaar                               |
| Onderste en bovenste explosiegrens                 | niet bepaald                                 |
| Vlampunt   | niet toepasbaar                              |
| Zelfontbrandingstemperatuur                        | niet bepaald                                 |
| Ontledingstemperatuur                              | >140 °C (Afgifte van kristalhelder water)    |
| pH-waarde  | 4 – 7 (in waterige oplossing: 50 g/l, 25 °C) |
| Kinematische viscositeit                           | niet relevant                                |
| <u>Oplosbaarheid(ed)</u>                           |  |
| Oplosbaarheid in water                             | 2.540 g/l bij 20 °C                          |
| <u>Verdelingscoëfficiënt</u>                       |  |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): | niet relevant (anorganisch)                  |
| Dampspanning                                       | niet bepaald                                 |



# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU



## Nikkel (II) chloride-hexahydraat $\geq 98$ %, p.a.

artikelnummer: 4489

### Dichtheid en/of relatieve dichtheid

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Dichtheid               | 1,92 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C                       |
| Relatieve dampdichtheid | Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar. |
| Bulkdichtheid           | 650 kg/m <sup>3</sup>                                  |
| Deeltjeskenmerken       | Geen gegevens beschikbaar.                             |

### Andere veiligheidsparameters

Oxiderende eigenschappen: geen

## 9.2 Overige informatie

|  |   |
|--|---|
| Informatie inzake fysische gevarenklassen: | gevarenklassen overeenkomstig GHS (fysische gevaren): niet relevant |
| Andere veiligheidskenmerken:               | Er is geen verdere informatie.                                      |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Deze stof is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

**Heftige reactie met:** sterk oxiderend

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte. Ontleding geschiedt vanaf temperaturen van: >140 °C.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

stof, producten van leer

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

#### Acute toxiciteit

Giftig bij inslikken. Giftig bij inademing.

| Acute toxiciteit     |          |           |         |         |        |
|----------------------|----------|-----------|---------|---------|--------|
| Blootstellings-route | Eindpunt | Waarde    | Species | Methode | Bron   |
| oraal                | LD50     | 105 mg/kg | rat     |         | TOXNET |

## Nikkel (II) chloride-hexahydraat $\geq 98$ %, p.a.

artikelnummer: **4489**

### Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Is niet als zwaar oogletsel veroorzakend of irriterend voor de ogen in te delen.

### Sensibilisatie van de luchtwegen of van 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.

### Kankerverwekkendheid

Kan kanker veroorzaken bij inademing.

### Voortplantingstoxiciteit

Kan het ongeboren kind schaden.

### CMR Nationale voorschriften

| Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst) |           |                      |              |                                  |
|---|-----------|----------------------|--------------|----------------------------------|
| Naam van de stof  | CAS No    | Kankerverwekkendheid | Mutageniteit | Giftigheid voor de voortplanting |
| Nikkel (II) chloride-hexahydraat  | 7718-54-9 | carc                 |              | repr<br>F2<br>D1B<br>B           |

#### Legenda

|      |   |
|------|---|
| B    | Borstvoeding categorie  |
| carc | Opgenomen in "B Lijst van kankerverwekkende stoffen"                            |
| D1B  | Ontwikkeling categorie 1B   |
| F2   | Vruchtbaarheid categorie 2  |
| repr | Opgenomen in "NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen" |

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

### Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

#### • Na inslikken

irriterende effecten, maagdarmklachten, misselijkheid, diarree

#### • Bij contact met de ogen

veroorzaakt lichte tot matige irritatie

#### • Na inademing

Kan een allergische reactie veroorzaken, hoest, Ademnood

#### • Bij contact met de huid

veroorzaakt huidirritatie, Kan een allergische reactie veroorzaken, pruritus (jeuk), lokale roodheid

## Nikkel (II) chloride-hexahydraat $\geq 98$ %, p.a.

artikelnummer: 4489

### • Overige informatie

geen

### 11.2 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Informatie over andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

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

| Aquatische toxiciteit (acuut) |           |                          |                 |                         |
|-------------------------------|-----------|--------------------------|-----------------|-------------------------|
| Eindpunt                      | Waarde    | Species                  | Bron            | Blootstel-<br>lingsduur |
| LC50                          | 1,3 mg/l  | karper (Cyprinus caprio) | ECOTOX Database | 96 h                    |
| EC50                          | 0,51 mg/l | daphnia magna            | ECOTOX Database | 48 h                    |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

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

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden



Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

## Nikkel (II) chloride-hexahydraat $\geq 98$ %, p.a.

artikelnummer: **4489**

### Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd.

### 13.2 Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en proces-specifiek plaats te vinden.

### Gevaarlijke eigenschappen van afvalstoffen

- HP 4** irriterend - huidirritatie en oogletsel
- HP 5** specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit
- HP 6** acute toxiciteit
- HP 7** kankerverwekkend
- HP 10** vergiftig voor de voortplanting
- HP 11** mutageen
- HP 13** sensibiliserend
- HP 14** ecotoxisch

### 13.3 Opmerkingen

Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten. Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | VN 3288 |
| IMDG-Code   | VN 3288 |
| ICAO-TI     | VN 3288 |

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

|                 |   |
|-----------------|---|
| ADR/RID/ADN     | GIFTIGE ANORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G. |
| IMDG-Code       | TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.          |
| ICAO-TI         | Toxic solid, inorganic, n.o.s.          |
| Technische naam | Nikkel (II) chloride-hexahydraat        |

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | 6.1 |
| IMDG-Code   | 6.1 |
| ICAO-TI     | 6.1 |

### 14.4 Verpakkingsgroep

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Code   | III |
| ICAO-TI     | III |

### 14.5 Milieugevaren

gevaar voor het aquatisch milieu

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU



## Nikkel (II) chloride-hexahydraat $\geq 98$ %, p.a.


artikelnummer: 4489

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten


De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

### 14.8 Informatie voor elke van de VN-reglementen

#### Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - Aanvullende informatie

|   |  |
|---|--|
| Juiste vervoersnaam   | GIFTIGE ANORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G.  |
| Gegevens op het vervoersdocument  | UN3288, GIFTIGE ANORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G., (Nikkel (II) chloride-hexahydraat), 6.1, III, (E), gevaarlijk voor het milieu |
| Classificatiecode   | T5   |
| Gevaarsetiketten  | 6.1, "Vis en boom"   |
|  |  |
| Milieugevaren   | ja (gevaar voor het aquatisch milieu)  |
| Bijzondere bepalingen   | 274, 802(ADN)  |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)  | E1   |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)  | 5 kg   |
| Vervoerscategorie   | 2  |
| Tunnelbeperkingscode  | E  |
| Gevaarsidentificatienummer (GEVI)   | 60   |


#### Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - Aanvullende informatie

|   |   |
|---|---|
| Juiste vervoersnaam   | TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.  |
| Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration)                            | UN3288, TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S., (Nikkel(II) chloride hexahydrate), 6.1, III, MARINE POLLUTANT |
| Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)   | ja (gevaar voor het aquatisch milieu)   |
| Gevaarsetiketten  | 6.1, "Vis en boom"  |
|  |   |
| Bijzondere bepalingen   | 223, 274  |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)  | E1  |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)  | 5 kg  |
| EmS   | F-A, S-A  |
| Stuwage categorie   | A   |

## Nikkel (II) chloride-hexahydraat ≥98 %, p.a.

artikelnummer: 4489

### Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - Aanvullende informatie

|   |   |
|---|---|
| Juiste vervoersnaam   | Toxic solid, inorganic, n.o.s.  |
| Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration)                          | UN3288, Toxic solid, inorganic, n.o.s., (Nickel(II) chloride hexahydrate), 6.1, III |
| Milieugevaren   | ja (gevaar voor het aquatisch milieu)   |
| Gevaarsetiketten  | 6.1   |
|  |   |
| Bijzondere bepalingen   | A3, A5  |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)  | E1  |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)  | 10 kg   |

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

#### Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

| Gevaarlijke stoffen met beperkingen (REACH, Bijlage XVII) |   |        |           |     |
|---|---|--------|-----------|-----|
| Naam van de stof  | Naam volgens inventaris                             | CAS No | Beperking | Nr. |
| Nikkel (II) chloride-hexahydraat                          | nikkelverbindingen                                  |        | R27       | 27  |
| Nikkel (II) chloride-hexahydraat                          | kankerverwekkend                                    |        | R28-30    | 28  |
| Nikkel (II) chloride-hexahydraat                          | vergiftig voor de voortplanting                     |        | R28-30    | 30  |
| Nikkel (II) chloride-hexahydraat                          | stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up |        | R75       | 75  |

#### Legenda

- R27 1. Mogen niet worden gebruikt:
- in staafjes die in gaatjes in de oren en in andere delen van het menselijke lichaam worden geplaatst, tenzij de hoeveelheid nikkel die uit dergelijke staafjes vrijkomt, niet groter is dan 0,2 µg/cm<sup>2</sup>/week (migratielimiet);
  - in voorwerpen bestemd om in direct en langdurig contact met de huid te komen, zoals:
    - oorbellen,
    - halskettingen, armbanden en kettingen, enkelringen en vingerringen,
    - armbandhorlogekasten, horlogebanden en -sluitingen,
    - drukknoepen, sluitingen, klinknagels, ritssluitingen en metalen merktekens, wanneer deze in kleding worden gebruikt,
 indien de hoeveelheid nikkel die vrijkomt uit delen van deze voorwerpen die in direct en langdurig contact met de huid komen, groter is dan 0,5 µg/cm<sup>2</sup>/week;
  - in voorwerpen zoals de onder b) genoemde, wanneer deze een niet-nikkelen coating hebben, tenzij deze coating voldoende is om ervoor te zorgen dat de hoeveelheid nikkel die vrijkomt uit de delen van dergelijke voorwerpen die in direct en langdurig contact met de huid komen, niet groter is dan 0,5 µg/cm<sup>2</sup>/week gedurende een periode van ten minste twee jaar van normaal gebruik van het voorwerp.
2. Voorwerpen die onder punt 1 vallen, mogen niet in de handel worden gebracht tenzij zij voldoen aan de in dat punt genoemde voorschriften.
3. De door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde normen worden gebruikt als testmethoden om aan te tonen dat voorwerpen aan de punten 1 en 2 voldoen.

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU



## Nikkel (II) chloride-hexahydraat $\geq 98$ %, p.a.

artikelnummer: **4489**

---

### Legenda

- R28-30 1. Mogen niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt:
- als stof,
  - als bestanddeel van andere stoffen, of
  - in mengsels,
- voor levering aan het grote publiek, in afzonderlijke concentraties gelijk aan of groter dan:
- hetzij de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vastgestelde desbetreffende specifieke concentratiegrens,
  - hetzij de in deel 3 van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vastgestelde desbetreffende algemene concentratiegrens.
- Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen en mengsels zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van dergelijke stoffen en mengsels zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld:
- „Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker”.
2. Punt 1 is echter niet van toepassing op:
- a) geneesmiddelen voor menselijk of diergeneeskundig gebruik in de zin van Richtlijn 2001/82/EG en Richtlijn 2001/83/EG;
  - b) cosmetische producten in de zin van Richtlijn 76/768/EEG;
  - c) de volgende brandstoffen en olieproducten:
    - brandstoffen als bedoeld in Richtlijn 98/70/EG,
    - derivaten van minerale oliën, bestemd voor gebruik als brandstof in mobiele of vaste verbrandingsinstallaties,
    - brandstoffen die in een gesloten systeem worden verkocht (bijvoorbeeld flessen vloeibaar gas);
  - d) kunstschilderverven die onder Verordening (EG) nr. 1272/2008 vallen;
  - e) de in aanhangsel 11, kolom 1, vermelde stoffen voor de in kolom 2 van dat aanhangsel vermelde toepassingen. Indien in kolom 2 van aanhangsel 11 een datum wordt vermeld, geldt de afwijking tot en met die datum;
  - f) hulpmiddelen die onder Verordening (EU) 2017/745 vallen.

## Nikkel (II) chloride-hexahydraat $\geq 98$ %, p.a.

artikelnummer: 4489

### Legenda

- R75
1. Mogen niet in de handel worden gebracht in mengsels voor tatoeagedoeleinden, en mengsels die dergelijke stoffen bevatten, mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt na 4 januari 2022 indien de stof(fen) in kwestie aanwezig is(zijn) of indien de volgende omstandigheden zich voordoen:
    - a) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als kankerverwekkende stof van categorie 1A, 1B of 2, of als voor geslachtscellen mutagene stof van categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,00005 gewichtspercent;
    - b) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als giftig voor de voortplanting, categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 gewichtspercent;
    - c) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 % gewichtspercent;
    - d) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als bijtend voor de huid, categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2, of voor ernstig oogletsel van categorie 1 of als irriterend voor de ogen, categorie 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan:
      - i) 0,1 gewichtspercent, indien de stof uitsluitend als pH-regelaar wordt gebruikt;
      - ii) 0,01 gewichtspercent, in alle andere gevallen;
    - e) in het geval van een stof die in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 (\*1) is opgenomen, een concentratie in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent;
    - f) in het geval van een stof waarvoor in kolom g (Producttype, lichaamsdelen) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een of meer van de volgende soorten voorwaarden is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent:
      - i) "Producten die worden af-, uit- of weggespoeld";
      - ii) "Niet gebruiken in producten die op de slijmvliezen worden aangebracht";
      - iii) "Niet gebruiken in oogproducten";
    - g) in het geval van een stof waarvoor in kolom h (Maximale concentratie in het gebruiksklare product) of kolom i (andere) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een voorwaarde is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel niet voldoet aan de in die kolom vermelde voorwaarde, of de stof op een andere wijze daar niet aan voldoet;
    - h) in het geval van een in aanhangsel 13 bij deze bijlage opgenomen stof, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan de in dat aanhangsel voor die stof vastgestelde concentratiegrens.
  2. In het kader van deze vermelding wordt onder gebruikmaking van een mengsel "voor tatoeagedoeleinden" verstaan: het inspuiten of inbrengen van het mengsel in de huid, de slijmvliezen of de oogbol van een persoon door middel van een proces of procedure (waaronder procedures die gewoonlijk worden aangeduid als "permanente make-up", cosmetische tatoeage, "microblading" en "micropigmentatie"), met als doel een permanent(e) merk of tekening op het lichaam van die persoon achter te laten.
  3. Indien een stof die niet in aanhangsel 13 is vermeld, onder meer dan een van de punten a) tot en met g) van lid 1 valt, geldt voor die stof de strengste van de in die punten vastgestelde concentratiegrenzen. Indien een in aanhangsel 13 vermelde stof ook onder een of meer van de punten a) tot en met g) van punt 1 valt, is de in punt 1, onder h), vastgestelde concentratiegrens op die stof van toepassing.
  4. In afwijking hiervan is lid 1 niet van toepassing op de volgende stoffen tot 4 januari 2023:
    - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8);
    - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
  5. Indien deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 na 4 januari 2021 wordt gewijzigd en daarbij een stof zodanig wordt ingedeeld of opnieuw wordt ingedeeld dat die stof onder a), b), c) of d) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt valt dan voorheen, en indien de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling na de in punt 1 bedoelde datum of, naargelang van het geval, punt 4 van deze vermelding is, wordt die wijziging voor de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing op de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling.
  6. Indien de vermelding van een stof in bijlage II of bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 na 4 januari 2021 zodanig wordt gewijzigd dat de stof onder e), f) of g) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt dan voorheen, en indien de wijziging van kracht wordt na de in punt 1 of, in voorkomend geval, punt 4, bedoelde datum van deze vermelding, wordt die wijziging voor wat betreft de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing wordend met ingang van de datum die valt 18 maanden na de inwerkingtreding van de handeling waarbij die wijziging is vastgesteld.
  7. Leveranciers die een mengsel na 4 januari 2022 voor tatoeagedoeleinden op de markt brengen, zorgen ervoor dat de volgende informatie op het mengsel is vermeld:
    - a) de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up";
    - b) een uniek referentienummer voor identificatie van de partij;
    - c) de lijst van ingrediënten overeenkomstig de nomenclatuur die is vastgesteld in de woordenlijst van gemeenschappelijke benamingen van ingrediënten overeenkomstig artikel 33 van Verordening (EG) nr. 1223/2009, of, bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming, de IUPAC-benaming. Bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming van ingrediënten of IUPAC-benaming, het CAS- en EG-nummer. De ingrediënten worden vermeld in afnemende volgorde van gewicht of volume van de ingrediënten op het moment van de samenstelling. Onder "ingrediënt" wordt verstaan elke stof die tijdens het samenstellen van het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt toegevoegd en daarin aanwezig is. Onzuiverheden worden niet als ingrediënten beschouwd. Indien de naam van een stof die als ingrediënt in de zin van deze vermelding wordt gebruikt, reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moet worden vermeld, hoeft die ingrediënt niet overeenkomstig deze verordening te worden vermeld;
    - d) de aanvullende vermelding "pH-regelaar" voor stoffen die vallen onder lid 1, onder d), ii);
    - e) de vermelding "Bevat nikkel. Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel nikkel bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
    - f) de vermelding "Bevat zeeswaardig chroom (VI). Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel chroom (VI) bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;
    - g) veiligheidsvoorschriften voor het gebruik, voor zover deze niet reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moeten worden vermeld. De informatie moet duidelijk zichtbaar, gemakkelijk leesbaar en onuitwisbaar zijn aangebracht. De informatie wordt vermeld in de officiële taal of talen van de lidstaat of -staten waar het mengsel in de handel wordt gebracht, tenzij door de betrokken lidstaat of -staten anders is bepaald. Indien er op de verpakking niet genoeg ruimte is voor de in de eerste alinea bedoelde informatie, wordt die informatie, behalve voor wat punt a) betreft, opgenomen in de gebruiksaanwijzing. De persoon die het mengsel toedient, verstrekt de gegevens die overeenkomstig dit punt op de verpakking of in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld aan de persoon die de procedure ondergaat voordat het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt gebruikt.
  8. Mengsels zonder de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up" mogen niet voor tatoeage-



## Nikkel (II) chloride-hexahydraat ≥98 %, p.a.

artikelnummer: **4489**

### Legenda

doeleinden worden gebruikt.

9. Deze vermelding is niet van toepassing op stoffen die gassen zijn bij een temperatuur van 20 °C en druk van 101,3 kPa, of die een dampspanning genereren van meer dan 300 kPa bij een temperatuur van 50 °C, met uitzondering van formaldehyde (CAS-nr. 50-00-0, EG-nr. 200-001-8).

10. Deze vermelding is niet van toepassing op het in de handel brengen of het gebruiken van mengsels voor tatoeage-doeleinden die uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de zin van Verordening (EU) 2017/745 in de handel wordt gebracht of gebruikt. Wanneer een mengsel niet uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de handel is gebracht of kan worden gebruikt, zijn de voorschriften van Verordening (EU) 2017/745 en de voorschriften van deze verordening cumulatief van toepassing.

### Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst

Niet vermeld.

### Seveso Richtlijn

| 2012/18/EU (Seveso III) |   |  |       |
|-------------------------|---|--|-------|
| Nr.                     | Gevaarlijke stof/gevarencategorieën     | Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelrichtingen en hogedrempelrichtingen | Noten |
| H2                      | acuut toxisch (cat. 2 + cat. 3. inhal.) | 50                      200  | 41)   |

#### Notatie

- 41) - Categorie 2, alle blootstellingsroutes  
- categorie 3, inademingblootstellingsroute

### Decopaint-Richtlijn

|             |       |
|-------------|-------|
| VOS-gehalte | 0 %   |
| VOS-gehalte | 0 g/l |

### Richtlijn over industrie emissie (IE-Richtlijn)

|             |       |
|-------------|-------|
| VOS-gehalte | 0 %   |
| VOS-gehalte | 0 g/l |

### Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)

niet vermeld

### Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

niet vermeld

### Kaderrichtlijn water (KRW)

| Lijst van verontreinigende stoffen (KRW) |                         |           |              |             |
|--|-------------------------|-----------|--------------|-------------|
| Naam van de stof                         | Naam volgens inventaris | CAS No    | Opgenomen in | Opmerkingen |
| Nikkel (II) chloride-hexahydraat         | nikkelverbindingen      |           | b)           |             |
| Nikkel (II) chloride-hexahydraat         | nikkelverbindingen      | 7440-02-0 | c)           |             |

## Nikkel (II) chloride-hexahydraat ≥98 %, p.a.

artikelnummer: 4489

| Lijst van verontreinigende stoffen (KRW) |   |        |              |             |
|--|---|--------|--------------|-------------|
| Naam van de stof                         | Naam volgens inventaris   | CAS No | Opgenomen in | Opmerkingen |
| Nikkel (II) chloride-hexahydraat         | Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroidogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies |        | a)           |             |
| Nikkel (II) chloride-hexahydraat         | Metalen en metaalverbindingen   |        | a)           |             |

### Legenda

- a) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen
- b) Lijst van prioritare stoffen op het gebied van het waterbeleid
- c) Milieukwaliteitsnormen voor prioritare stoffen en bepaalde andere verontreinigende stoffen

**Verordening over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven**  
niet vermeld

**Verordening inzake drugsprecursoren**

niet vermeld

**Verordening betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen**

niet vermeld

**Verordening betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)**

niet vermeld

**Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**

niet vermeld

**Nationale voorschriften (Nederland)**

**Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)**

| Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning |   |                     |
|---|---|---------------------|
| Waterbezwaarlijkheid                        | Aanduiding waterbezwaarlijkheid   | Saneringsinspanning |
| Z (1)                                       | niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit / mutageniteit / reprotoxiciteit / bioaccumulerend vermogen / toxiciteit of persistentie) | Z                   |

**SZW-lijstCMR-effecten**

| Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst) |           |                      |              |                                  |
|---|-----------|----------------------|--------------|----------------------------------|
| Naam volgens inventaris   | CAS No    | Kankerverwekkendheid | Mutageniteit | Giftigheid voor de voortplanting |
| nikkeldichloride  | 7718-54-9 | carc                 |              | repr<br>F2<br>D1B<br>B           |

### Legenda

- B Borstvoeding categorie

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU



## Nikkel (II) chloride-hexahydraat ≥98 %, p.a.

artikelnummer: 4489

### Legenda

|      |   |
|------|---|
| carc | Opgenomen in "B Lijst van kankerverwekkende stoffen"                            |
| D1B  | Ontwikkeling categorie 1B   |
| F2   | Vruchtbaarheid categorie 2  |
| repr | Opgenomen in "NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen" |

### Overige informatie

Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

### Nationale inventarissen

| Land | Lijst     | Status             |
|------|-----------|--------------------|
| AU   | AIIC      | stof wordt vermeld |
| CN   | IECSC     | stof wordt vermeld |
| EU   | ECSI      | stof wordt vermeld |
| JP   | CSCL-ENCS | stof wordt vermeld |
| KR   | KECI      | stof wordt vermeld |
| NZ   | NZIoC     | stof wordt vermeld |
| PH   | PICCS     | stof wordt vermeld |
| TR   | CICR      | stof wordt vermeld |
| TW   | TCSI      | stof wordt vermeld |
| VN   | NCI       | stof wordt vermeld |

### Legenda

|           |   |
|-----------|---|
| AIIC      | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR      | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| ECSI      | EG-Inventaris (EINECS, ELINCS, NLP)                                     |
| IECSC     | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| KECI      | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI       | National Chemical Inventory   |
| NZIoC     | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS     | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| TCSI      | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Volgens REACH, artikel 14, lid 1, is er een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof of componenten van dit mengsel wanneer de stof is geregistreerd in hoeveelheden van 10 ton of meer per jaar per registrant.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde) | Actuele vermelding (tekst/waarde)  | Veiligheids-relevante |
|---------|-----------------------------------|--|-----------------------|
| 2.3     |                                   | Hormoonontregelende eigenschappen:<br>Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van ≥ 0,1%. | ja                    |
| 15.1    | VOS-gehalte:<br>0 %<br>0 g/l      | VOS-gehalte:<br>0 %  | ja                    |

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU



## Nikkel (II) chloride-hexahydraat ≥98 %, p.a.

artikelnummer: 4489

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde)  | Actuele vermelding (tekst/waarde)   | Veiligheids-relevante |
|---------|--|---|-----------------------|
| 15.1    |  | VOS-gehalte:<br>0 <sup>g</sup> / <sub>l</sub>   | ja                    |
| 15.1    | SZW-lijstCMR-effecten:<br>niet vermeld   | SZW-lijstCMR-effecten   | ja                    |
| 15.1    |  | Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst):<br>verandering in de lijst (tabel)   | ja                    |
| 15.1    |  | Nationale inventarissen:<br>verandering in de lijst (tabel)   | ja                    |
| 15.2    | Chemische veiligheidsbeoordeling:<br>Voor deze stof is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. | Chemische veiligheidsbeoordeling:<br>Volgens REACH, artikel 14, lid 1, is er een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof of componenten van dit mengsel wanneer de stof is geregistreerd in hoeveelheden van 10 ton of meer per jaar per registrant. | ja                    |

### Afkortingen en acroniemen

| Afk.          | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen  |
|---------------|--|
| ADN           | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren) |
| ADR           | Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)   |
| ADR/RID/ADN   | Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)   |
| ATE           | Acute toxiciteitsschatting   |
| CAS           | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieknummer, het CAS registratienummer)   |
| catalogus nr. | Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode  |
| CLP           | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels  |
| CMR           | Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch  |
| DGR           | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR   |
| DNEL          | Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)  |
| EC50          | Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval                          |
| EC No         | Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)   |
| ED            | Hormoonontregelaar   |
| EINECS        | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen)  |
| ELINCS        | European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)  |
| EmS           | Emergency Schedule (rampenplan)  |

## Nikkel (II) chloride-hexahydraat $\geq 98$ %, p.a.

artikelnummer: **4489**

| Afk.      | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen   |
|-----------|---|
| GHS       | "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties   |
| IATA      | International Air Transport Association   |
| IATA/DGR  | Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)   |
| ICAO      | International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)  |
| ICAO-TI   | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)  |
| IMDG      | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)   |
| IMDG-Code | International Maritime Dangerous Goods Code   |
| LC50      | Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval   |
| LD50      | Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval   |
| M-factor  | Een vermenigvuldigingsfactor. Deze is van toepassing op de concentratie van een stof die ingedeeld is als gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acuut categorie 1 of chronisch categorie 1, en die gebruikt wordt om middels de sommatiemethode de indeling te bepalen van een mengsel waarin de stof aanwezig is |
| NLP       | No-Longer Polymer (niet langer polymeer)  |
| PBT       | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch  |
| PNEC      | Voorspelde concentratie zonder effect   |
| REACH     | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)  |
| RID       | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)   |
| SVHC      | Zeer zorgwekkende stof  |
| VOS       | Vluchtige organische stoffen  |
| zPzB      | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend   |

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

### Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

| Code | Tekst  |
|------|--|
| H301 | Giftig bij inslikken.  |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.   |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.   |
| H331 | Giftig bij inademing.  |
| H334 | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H341 | Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.                                    |

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU



## Nikkel (II) chloride-hexahydraat $\geq 98$ %, p.a.

artikelnummer: **4489**

| Code  | Tekst  |
|-------|--|
| H350i | Kan kanker veroorzaken bij inademing.                                      |
| H360D | Kan het ongeboren kind schaden.  |
| H372  | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.  |
| H400  | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| H410  | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

### Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.