

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Nickel(II) nitrate.6aq v.p.**

Herziening: 29.09.2025

Productcode: AC14.00572

Pagina 1 van 13

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

Nickel(II) nitrate.6aq v.p.

REACH registratienummer: 01-2119492333-38-XXXX  
CAS-Nr.: 13478-00-7  
Index-Nr.: 028-012-00-1  
EG-Nr.: 236-068-5

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

Reagentia en laboratoriumchemicaliën  
Alleen voor laboratorium- en analytische doeleinden.

**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

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

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Weg: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Plaats: N-4050-320 Porto  
Telefoon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Contactperson: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Bereik: SDS service department

**Details over de leverancier of fabrikant**

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Weg: Industriezone "De Arend" 2  
Plaats: B-8210 Zedelgem  
Telefoon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Contactperson: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Bereik: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

088 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen / 112 (Alarmnummer) / +31 85 888 0596 (CHEMTREC)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Nickel(II) nitrate.6aq v.p.

Herziening: 29.09.2025

Productcode: AC14.00572

Pagina 2 van 13

## Bijkomend advies

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

## 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

## Verordening (EG) nr. 1272/2008

Ox. Sol. 2; H272  
Carc. 1A; H350i  
Muta. 2; H341  
Repr. 1B; H360D  
Acute Tox. 4; H332  
Acute Tox. 4; H302  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
STOT RE 1; H372  
Aquatic Acute 1; H400 (M-factor = 1)  
Aquatic Chronic 1; H410 (M-factor = 1)

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

## 2.2. Etiketteringselementen

## Verordening (EG) nr. 1272/2008

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



## Gevarenaanduidingen

|           |                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H272      | Kan brand bevorderen; oxiderend.                                                       |
| H302+H332 | Schadelijk bij inslikken en bij inademing.                                             |
| H315      | Veroorzaakt huidirritatie.                                                             |
| H317      | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                           |
| H318      | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                         |
| 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.             |

## Voorzorgsmaatregelen

|           |                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P201      | Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.                                                |
| P221      | Vermenging met brandbare stoffen absoluut vermijden.                                                      |
| P273      | Voorkom lozing in het milieu.                                                                             |
| P280      | Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming. |
| P302+P352 | BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.                                                   |
| P304+P340 | NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.     |

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Nickel(II) nitrate.6aq v.p.

Herziening: 29.09.2025

Productcode: AC14.00572

Pagina 3 van 13

- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.
- P342+P311 Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

## Bijzondere etikettering

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

## 2.3. Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

## 3.1. Stoffen

Formule:  $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$

Molecuulgewicht: 290,81 g/mol

## Relevante ingrediënten

| CAS-Nr.    | Stofnaam                                                                                                                                                                                                                                       | Hoeveelheid |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            | EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.                                                                                                                                                                                                                     |             |
|            | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)                                                                                                                                                                                                      |             |
| 13478-00-7 | nikkeldinitraathexaan                                                                                                                                                                                                                          | 100 %       |
|            | 236-068-5 028-012-00-1 01-2119492333-38-XXXX                                                                                                                                                                                                   |             |
|            | Ox. Sol. 2, Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350i H341 H360D H332 H302 H315 H318 H334 H317 H372 H400 H410 |             |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

## Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Stofnaam                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Hoeveelheid |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            |           | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's                                                                                                                                                                                                                                                     |             |
| 13478-00-7 | 236-068-5 | nikkeldinitraathexaan                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100 %       |
|            |           | inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); oraal: LD50 = 361,9 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 20 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1 |             |

## Bijkomend advies

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie = 0,1 % (g/g).

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

## 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

## Algemeen advies

Eigenbescherming van de eerste hulpverlener

## Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen.

Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

Onmiddellijk arts consulteren.

## Bij aanraking met de huid

Onmiddellijk afspoelen met: Water

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Nickel(II) nitrate.6aq v.p.**

Herziening: 29.09.2025

Productcode: AC14.00572

Pagina 4 van 13

Onmiddellijk arts consulteren.

**Bij aanraking met de ogen**

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

**Bij inslikken**

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

Onmiddellijk arts consulteren.

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

Hoest

Irriterend

Braken

Allergische reacties

Maag- en darmstoornissen

Methemogloninemie

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Dermatitis

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

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

**Ongeschikte blusmiddelen**

geen beperking

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

Niet brandbare vaste stoffen

Oxyderend

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: giftige metaaloxiderook, stikstofdioxide (NOx)

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Explosie- en brandgassen niet inademen.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

**Bijkomend advies**

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeitraal inzetten.

**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**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Personen in veiligheid brengen.

Noodprocedures

Een deskundige raadplegen

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Nickel(II) nitrate.6aq v.p.**

Herziening: 29.09.2025

Productcode: AC14.00572

Pagina 5 van 13

**Voor de hulpdiensten**

Veiligheidsaanbevelingen Voor de hulpdiensten : Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Riolering afsluiten.

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).

In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.

Voorzichtig droog opnemen. Stofvrij opnemen en stofvrij opslaan.

**Voor reiniging**

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvorschriften grondig reinigen.

**Overige informatie**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

Alvorens te gebruiken, het etiket lezen. Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

Stofontwikkeling vermijden. Stof niet inademen.

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. In goed gesloten verpakking bewaren.

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Afvoer gebruiken (laboratorium).

Voor voldoende ventilatie zorgen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Materiaal, zuurstofrijk, Oxiderend

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Voldoende wasgelegenheden ter beschikking staan

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Niet eten of drinken tijdens gebruik.

**Bijkomend advies**

Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!

Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Verwijderd houden van: Brandbare stof

Nationale voorschriften naleven.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Nickel(II) nitrate.6aq v.p.

Herziening: 29.09.2025

Productcode: AC14.00572

Pagina 6 van 13

## Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Op een droge plaats bewaren.  
bewaartemperatuur: +5°C - +30°C.

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratoriumchemicaliën

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

## 8.1. Controleparameters

## DNEL-/DMEL-waarden

| CAS-Nr.                       | Naam van de stof      |                   |            |                       |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| DNEL type                     |                       | Blootstellingsweg | Effect     | Waarde                |
| 13478-00-7                    | nikkeldinitraathexaan |                   |            |                       |
| Werknemer DNEL, acuut         |                       | inhalatief        | systemisch | 104 mg/m³             |
| Werknemer DNEL, acuut         |                       | inhalatief        | lokaal     | 1,6 mg/m³             |
| Consument DNEL, acuut         |                       | inhalatief        | systemisch | 8,8 mg/m³             |
| Consument DNEL, acuut         |                       | inhalatief        | lokaal     | 0,1 mg/m³             |
| Consument DNEL, lange termijn |                       | oraal             | systemisch | 0,02 mg/kg lg/dag     |
| Consument DNEL, acuut         |                       | oraal             | systemisch | 0,012 mg/kg<br>lg/dag |

## PNEC-waarden

| CAS-Nr.                                 | Naam van de stof      |  |
|-----------------------------------------|-----------------------|--|
| Milieucompartiment                      | Waarde                |  |
| 13478-00-7                              | nikkeldinitraathexaan |  |
| Zoetwater                               | 0,0071 mg/l           |  |
| Zoet water (afgifte met tussenpozen)    | 0 mg/l                |  |
| Zeewater                                | 0,0086 mg/l           |  |
| Zoetwatersediment                       | 109 mg/kg             |  |
| Zeewatersediment                        | 109 mg/kg             |  |
| Secundaire vergiftiging                 | 0,12 mg/kg            |  |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering | 0,33 mg/l             |  |
| Bodem                                   | 29,9 mg/kg            |  |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

## Passende technische maatregelen

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

Stofontwikkeling vermijden. Stof niet inademen.

## Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

## Bescherming van de ogen/het gezicht

korfbril

Draag oogbescherming/gelaatsbescherming.

## Bescherming van de handen

Geschikte voorbeelden zijn handschoenen van KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de met de volgende specificatie (test volgens EN 374):

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Nickel(II) nitrate.6aq v.p.

Herziening: 29.09.2025

Productcode: AC14.00572

Pagina 7 van 13

Bij herhaald handcontact  
Productnaam/naam: KCL 741 Dermatril® L  
NBR (Nitrilrubber) 0,11 mm  
Draagduur bij permanent contact: > 480 min

Bij kortdurig huidcontact  
Productnaam/naam: KCL 741 Dermatril® L  
NBR (Nitrilrubber) 0,11 mm  
Draagduur bij incidenteel contact (spat): > 480 min

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht. Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.  
De keuze van de lichaamsbescherming hangt af van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen. De chemische bestendigheid van de beschermingsmiddelen moet bij de leveranciers worden nagevraagd.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Adembescherming is noodzakelijk bij: stofontwikkeling  
Filterapparaat met filter resp. compressorfilterapparaat type: P3  
De werkgever moet ervoor zorgen dat het onderhoud, de reiniging en de beproeving van ademhalingsbeschermingsmiddelen worden uitgevoerd in overeenstemming met de gebruikersinformatie van de fabrikant en dat dit als zodanig wordt gedocumenteerd.

**Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| Fysische toestand:                        | vast                      |
| Kleur:                                    | groen                     |
| Geur:                                     | naar: Salpeterzuur        |
| Geurdrempelwaarde:                        | Geen gegevens beschikbaar |
| Smeltpunt/vriespunt:                      | 56,7 °C                   |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid:                          | Geen gegevens beschikbaar |
| Onderste ontploffingsgrens:               | Geen gegevens beschikbaar |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt:                                 | X                         |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur:                    | 137 °C                    |
| pH (bij 20 °C):                           | ~5 (50 g/l)               |
| Viscositeit / kinematisch:                | Geen gegevens beschikbaar |
| Wateroplosbaarheid:<br>(bij 20 °C)        | 940 g/l                   |

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Nickel(II) nitrate.6aq v.p.

Herziening: 29.09.2025

Productcode: AC14.00572

Pagina 8 van 13

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

Geen gegevens beschikbaar

Oplossingssnelheid:

Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:

Geen gegevens beschikbaar

Dispersiestabiliteit:

Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning:

Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning:

Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid (bij 20 °C):

2,05 g/cm<sup>3</sup>

Relatieve dichtheid:

Geen gegevens beschikbaar

Bulkdichtheid:

~800 kg/m<sup>3</sup>

Relatieve dampdichtheid:

Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken:

Geen gegevens beschikbaar

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Ontploffingseigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

Zelfonderhoudende brandbaarheid:

Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

Geen gegevens beschikbaar

gas:

Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen

Oxiderende vaste stoffen, Categorie 2

**Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingssnelheid:

Geen gegevens beschikbaar

Oplosmiddel separatie-test:

Geen gegevens beschikbaar

Oplosmiddel-gehalte:

Geen gegevens beschikbaar

Vaststofgehalte:

100%

Sublimatiepunt:

Geen gegevens beschikbaar

Verwekingspunt:

Geen gegevens beschikbaar

Pourpoint:

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar:

Viscositeit / dynamisch:

Geen gegevens beschikbaar

Uitlooptijdteit:

Geen gegevens beschikbaar

**Bijkomend advies**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Oxiderend middel, sterk

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

Bij verhitting komt kristalwater vrij.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reducerend middel

Brandbare stof

Zuur

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Geen gegevens beschikbaar

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Nickel(II) nitrate.6aq v.p.

Herziening: 29.09.2025

Productcode: AC14.00572

Pagina 9 van 13

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen gegevens beschikbaar

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

In geval van brand kan ontstaan: giftige metaaloxiderook, stikstofoxide (NOx)

**Verdere informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

**Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inademing.

Schadelijk bij inslikken.

| CAS-Nr.    | Stofnaam              |                  |       |                                          |                    |
|------------|-----------------------|------------------|-------|------------------------------------------|--------------------|
|            | Blootstellingsroute   | Dosis            | Soort | Bron                                     | Methode            |
| 13478-00-7 | nikkeldinitraathexaan |                  |       |                                          |                    |
|            | oraal                 | LD50 361,9 mg/kg | Rat   | Regul Toxicol and Pharmacol (doi.org/10. | OECD Guideline 425 |
|            | inademing damp        | ATE 11 mg/l      |       |                                          |                    |
|            | inademing stof/nevel  | ATE 1,5 mg/l     |       |                                          |                    |

**Irritatie en corrosiviteit**

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Overgevoeligheidseffecten**

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. (nikkeldinitraathexaan)

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (nikkeldinitraathexaan)

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Kan kanker veroorzaken bij inademing. (nikkeldinitraathexaan)

Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. (nikkeldinitraathexaan)

Kan het ongeboren kind schaden. (nikkeldinitraathexaan)

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (nikkeldinitraathexaan)

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Geen gegevens beschikbaar

**Specifieke werking in de dierproef**

Geen gegevens beschikbaar

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

Geen gegevens beschikbaar

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Nickel(II) nitrate.6aq v.p.

Herziening: 29.09.2025

Productcode: AC14.00572

Pagina 10 van 13

**Praktische ervaringen**

Geen gegevens beschikbaar

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar

**Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**Bijkomend advies**

Hoest

Irriterend

Braken

Allergische reacties

Maag- en darmstoornissen

Methemogloninemie

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Dermatitis

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

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

| CAS-Nr.    | Stofnaam                     |               |           |       |                         |                                                                         |
|------------|------------------------------|---------------|-----------|-------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|            | Aquatische toxiciteit        | Dosis         | [h]   [d] | Soort | Bron                    | Methode                                                                 |
| 13478-00-7 | nikkeldinitraathexaan        |               |           |       |                         |                                                                         |
|            | Acute toxiciteit voor vissen | LC50<br>mg/l  | 15,3      | 96 h  | Oncorhynchus mykiss     | Aquatic Toxicology 63 (2003) 65-82 (2003)                               |
|            | Acute algentoxiciteit        | ErC50<br>mg/l | 0,237     | 72 h  | Ankistrodesmus falcatus | Publication (2009) OECD Guideline 201                                   |
|            | Acute crustaceatoxiciteit    | EC50<br>mg/l  | 0,2663    | 48 h  | Ceriodaphnia dubia      | Study report (2004) other: American society of testing and m            |
|            | Toxiciteit voor vissen       | NOEC<br>mg/l  | 0,057     | 32 d  | Pimephales promelas     | Water Resources Research Institute. Kent other: ASTM 1980, E-729        |
|            | Algentoxiciteit              | NOEC          | 0,6 mg/l  | 14 d  | Anabaena cylindrica     | Environ. Pollut. (Series A). 25(4):241-2 other: not reported            |
|            | Crustaceatoxiciteit          | NOEC<br>mg/l  | 0,04      | 42 d  | Daphnia magna           | Wat. Res. 24(7):845-852 (1990) Chronic exposure to sublethal concentrat |
|            | Acute bacteriëntoxiciteit    | EC50<br>)     | 33 mg/l ( | 0,5 h | Actief slib             | Journal of Hazardous Materials. B139:332 ISO 8192                       |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar

**12.3. Bioaccumulatie**

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Nickel(II) nitrate.6aq v.p.

Herziening: 29.09.2025

Productcode: AC14.00572

Pagina 11 van 13

## BCF

| CAS-Nr.    | Stofnaam              | BCF | Soort               | Bron                 |
|------------|-----------------------|-----|---------------------|----------------------|
| 13478-00-7 | nikkeldinitraathexaan | 23  | Spirodela polyrhiza | Ecotoxicology and en |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

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

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Deze stof heeft geen hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

**Bijkomend advies**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

Verwijderen naar een chemische of fysische behandelingsinstallatie volgens overheidsvoorschriften .

Niet met ander afval mengen.

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**Verwijdering van de besmette verpakking**

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

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden .

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 2725**14.2. Juiste ladingnaam** NIKKELNITRAAT**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):** 5.1**14.4. Verpakkingsgroep:** III

Etiketten: 5.1

Classificatiecode: O2

Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 kg

Toegelaten hoeveelheid: E1

Transportcategorie: 3

Gevarencode: 50

Code tunnelbeperking: E

**Binnenscheepvaart (ADN)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 2725**14.2. Juiste ladingnaam** NIKKELNITRAAT**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):** 5.1**14.4. Verpakkingsgroep:** III

Etiketten: 5.1

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

|                        |                                    |                         |                  |
|------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------|
| Herziening: 29.09.2025 | <b>Nickel(II) nitrate.6aq v.p.</b> | Productcode: AC14.00572 | Pagina 12 van 13 |
|------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------|

Classificatiecode: O2  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 kg  
 Toegelaten hoeveelheid: E1

## Zeevervoer (IMDG)

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 2725  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** NICKEL NITRATE  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 5.1  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
 Etiketten: 5.1  
 Bijzondere Bepalingen: -  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 kg  
 Toegelaten hoeveelheid: E1  
 EmS: F-A, S-Q

## Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 2725  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** NICKEL NITRATE  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 5.1  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
 Etiketten: 5.1  
 Bijzondere Bepalingen: A803  
 Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger: 10 kg  
 Passenger LQ: Y546  
 Toegelaten hoeveelheid: E1  
 IATA-Packing instruction - Passenger: 559  
 IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 25 kg  
 IATA-Packing instruction - Cargo: 563  
 IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 100 kg

## 14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Ja  
 Gevaarveroorzakend materiaal: nickel dinitrate hexahxdrate

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### EU-voorschriften

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 27, Vermelding 75

Oplysniger til Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III): P8 OXIDERENDE VLOEISTOFFEN EN VASTE STOFFEN

Aanvullende informatie: E1

#### Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen. Werkrestricties voor vrouwen van vruchtbare leeftijd in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D): 3 - sterk waterbedreigend

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Nickel(II) nitrate.6aq v.p.**

Herziening: 29.09.2025

Productcode: AC14.00572

Pagina 13 van 13

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 12.

**Afkortingen en acroniemen**

Ox. Sol. 2: Oxiderende vaste stof, gevarencategorie 2  
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit, gevarencategorie 4  
Skin Irrit. 2: Huidirritatie, gevarencategorie 2  
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel, gevarencategorie 1  
Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen, gevarencategorie 1  
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid, gevarencategorie 1  
Muta. 2: Mutageniteit in geslachtscellen, gevarencategorie 2  
Carc. 1A: Kankerverwekkendheid, gevarencategorie 1A  
Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1B  
STOT RE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 1  
Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: acuut 1  
Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: chronisch 1

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

|           |                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H272      | Kan brand bevorderen; oxiderend.                                                       |
| H302      | Schadelijk bij inslikken.                                                              |
| H302+H332 | Schadelijk bij inslikken en bij inademing.                                             |
| H315      | Veroorzaakt huidirritatie.                                                             |
| H317      | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                           |
| H318      | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                         |
| H332      | Schadelijk bij inademing.                                                              |
| 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.              |
| H400      | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                                      |
| H410      | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.             |

**Andere gegevens**

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van producteigenschappen en vormt geen wettig contract.

De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

Geef gebruikers passende informatie, instructies en training