



## Nikkel (II) acetaattetrahydraat $\geq 97,5$ %, zeer zuiver

artikelnummer: **3274**

Versie: **7.0 nl**

Vervangt de versie van: 04.08.2025

Versie: (6)

datum van samenstelling:

05.07.2019

Herziening: 18.03.2026

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

### 1.1 Productidentificatie

Identificatie van de stof	<b>Nikkel (II) acetaattetrahydraat <math>\geq 97,5</math> %, zeer zuiver</b>
Artikelnummer	3274
Registratienummer (REACH)	01-2119488197-24-xxxx
EG-nummer	611-946-4
CAS-nummer	6018-89-9

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

Relevant geïdentificeerde gebruiken:	Analytische en laboratoriumtoepassingen Laboratoriumchemicaliën
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. Vergunningen en/of gebruiksbeperkingen zie rubriek 15 "beperkingen".

### 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

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Naam	Straat	Postcode/stad	Telefoon	Website
Centre Antipoisons c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1	1120 Bruxelles	+32 70 245 245	<a href="http://www.antigifcentrum.be">www.antigifcentrum.be</a>

### 1.5 Importeur

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
België

**Telefoon:** +32 3 2834710 (Vlaanderen) / +32 80 447958 (Wallonie)  
**Telefax:** -  
**e-Mail:** [info@carlroth.be](mailto:info@carlroth.be)  
**Website:** [www.carlroth.be](http://www.carlroth.be)

## Nikkel (II) acetaattetrahydraat $\geq 97,5$ %, zeer zuiver

artikelnummer: 3274

### 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	Gevarenaanduiding
3.1O	Acute orale toxiciteit	4	Acute Tox. 4	H302
3.1I	Acute toxiciteit bij inademing	4	Acute Tox. 4	H332
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 doelorgaan toxiciteit 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

GHS07, GHS08,  
GHS09



###### Gevarenaanduidingen

H302+H332	Schadelijk 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
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

###### Veiligheidsaanbevelingen

###### Voorzorgsmaatregelen - preventie

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen
P280	Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen

## Nikkel (II) acetaattetrahydraat $\geq 97,5$ %, zeer zuiver

artikelnummer: 3274

### Voorzorgsmaatregelen - reactie

P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen
P308+P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen
P342+P311	Bij ademhalingsssymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers

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

Signaalwoord: **Gevaar**  
Gevapenpictogram(men):



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.

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P280	Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P308+P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P342+P311	Bij ademhalingsssymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

### Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 10 ml

Signaalwoord: Niet vereist  
Gevapenpictogram(men):



Gevapenaanduidingen: Niet vereist  
Veiligheidsaanbevelingen: Niet vereist

## 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  $\geq 0,1\%$ .

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Naam van de stof	Nikkel (II) acetaattetrahydraat
Molecuulformule	$C_4H_6NiO_4 \cdot 4 H_2O$
Molaire massa	248,8 g/mol
REACH reg. nr.	01-2119488197-24-xxxx
CAS No	6018-89-9
EC No	611-946-4

## Nikkel (II) acetaattetrahydraat $\geq 97,5$ %, zeer zuiver

artikelnummer: 3274

Stof, Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren, ATE			
Specifieke concentratiegrenzen	M-Factoren	ATE	Blootstellingsroute
-	-	550 mg/kg >1 mg/l/4h	oraal inademing: stof/nevel

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen



#### Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding uittrekken.

#### Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

#### Bij huidcontact

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

#### Bij oogcontact

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

#### Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). 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

Bij oogcontact: Irriterende effecten,

Na huidcontact: Lokale roodheid, zwelling, jeuk en/of pijn, Allergische reacties,

Na inslikken: Misselijkheid, Braken, Maagdarmklachten,

Na inhalatie: Hoesten, pijn, verstikking en ademhalingsmoeilijkheden

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

geen

## 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

## Nikkel (II) acetaattetrahydraat $\geq 97,5$ %, zeer zuiver

artikelnummer: 3274

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

Niet brandbaar.

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Koolstofmonoxide (CO), Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Metaaloxide rook, giftig

### 5.3 Advies voor brandweertaken

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 Milieuvorzorgsmaatregelen

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. De getroffen zone ventileren.

### 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.

#### Maatregelen ter bescherming van het milieu

Voorkom lozing in het milieu.

#### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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

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

#### Incompatibele stoffen of mengsels

Let op advies voor opslag van chemische stoffen. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.

## Nikkel (II) acetaattetrahydraat $\geq 97,5\%$ , zeer zuiver

artikelnummer: 3274

### Overweging van ander advies:

#### Ventilatievereisten

Bewaar stoffen, die gezondheidsgevaarlijke dampen of gassen afstaan, opeen plaats waar ze permanent afgezogen kunnen worden.

#### 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)

Land	Stofnaam	CAS No	Identificatie	TGG 8 uur [mg/m <sup>3</sup> ]	TGG 15 min [mg/m <sup>3</sup> ]	CW [mg/m <sup>3</sup> ]	Notatie	Bron
BE	nikkelverbindingen		VLEP/GWB B	0,05			Ni, i, Be-C-2	Moniteur Belge
BE	nikkelverbindingen		VLEP/GWB B	0,01			Ni, r, Be-C-2	Moniteur Belge
EU	nikkelverbindingen		IOELV	0,05			Ni, i	2022/431/EU
EU	nikkelverbindingen		IOELV	0,01			Ni, r	2022/431/EU

#### Notatie

Be-C-2 Het betreffende middel valt onder Titel 2, betreffende kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen, van Boek VI van de Wet op het welzijn op het werk.

CW Ceilingwaarde is een grenswaarde die niet mag worden overschreden (ceiling value)

i Inhaleerbaar fractie

Ni Berekend als Ni (nikkel)

r Respirabel fractie

TGG 15 min Kortetijdswaarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)

TGG 8 uur Tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

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

Relevante DNEL en andere drempelwaarden				
Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
DNEL	104 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acut - systemische effecten
DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
DNEL	1,6 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acut - lokale effecten
DNEL	0,44 µg/cm <sup>2</sup>	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten

## Nikkel (II) acetaattetrahydraat $\geq 97,5$ %, zeer zuiver

artikelnummer: 3274

### Milieuwaarden

Relevante PNEC en andere drempelwaarden				
Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
PNEC	7,1 $\mu\text{g}/\text{l}$	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
PNEC	8,6 $\mu\text{g}/\text{l}$	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
PNEC	0,33 $\text{mg}/\text{l}$	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
PNEC	109 $\text{mg}/\text{kg}$	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
PNEC	109 $\text{mg}/\text{kg}$	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
PNEC	29,9 $\text{mg}/\text{kg}$	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)

## 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)

#### • materiaaldikte

>0,3 mm

#### • doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

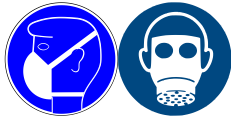
#### • andere beschermingsmiddelen

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

#### Bescherming van de ademhalingsorganen

## Nikkel (II) acetaattetrahydraat $\geq 97,5$ %, zeer zuiver

artikelnummer: 3274



Adembescherming is noodzakelijk bij: Stofontwikkeling. Deeltjesfilter (EN 143). P2 (filtert minstens 94% 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	lichtgroen
Geur	naar: - Azijnzuur
Smelt-/vriespunt	50 – 110 °C (Afgifte van kristalhelder water)
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	niet bepaald
Ontvlambaarheid	niet brandbaar
Onderste en bovenste explosiegrens	niet relevant (vast)
Vlampunt	niet toepasbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	niet bepaald
Ontledingstemperatuur	>50 °C (Afgifte van kristalhelder water)
pH-waarde	niet toepasbaar
Kinematische viscositeit	niet relevant

#### Oplosbaarheid(ed)

Oplosbaarheid in water 177 g/l bij 20 °C

#### Verdelingscoëfficiënt

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): niet relevant (anorganisch)

Dampspanning niet bepaald

#### Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid 1,74 g/cm<sup>3</sup>

Relatieve dampdichtheid niet relevant (vast)

Deeltjeskenmerken Geen gegevens beschikbaar.

#### Andere veiligheidsparameters

Oxiderende eigenschappen geen

## Nikkel (II) acetaattetrahydraat $\geq 97,5$ %, zeer zuiver

artikelnummer: 3274

### 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:** Sterke loog, Sterke zuren

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte. Ontleding geschiedt vanaf temperaturen van:  $>50$  °C.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen verdere informatie.

### 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

Schadelijk bij inslikken. Schadelijk bij inademing.

Acute toxiciteit					
Blootstellings-route	Eindpunt	Waarde	Species	Methode	Bron
oraal	LD50	550 mg/kg	rat	watervrij	ECHA

#### Huidcorrosie/-irritatie

Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.

#### 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.

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

## Nikkel (II) acetaattetrahydraat $\geq 97,5$ %, zeer zuiver

artikelnummer: 3274

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.

Gevarencategorie	Doelorgaan	Blootstellingsroute
1	verscheidene organen	na blootstelling

### Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

### Hormoonontregelaar met gevolgen voor de menselijke gezondheid

Is niet in te delen als hormoonontregelaar met gevolgen voor de menselijke gezondheid.

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

- **Na inslikken**

braken, misselijkheid, maagdarmklachten

- **Bij contact met de ogen**

licht irriterend, echter niet relevant voor classificatie

- **Na inademing**

Kan een allergische reactie veroorzaken, hoest, Ademnood

- **Bij contact met de huid**

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

- **Overige informatie**

Andere schadelijke effecten: Onomkeerbare schade aan inwendige organen

## 11.2 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- lingsduur
LC50	15,3 mg/l	vis	ECHA	96 h
EC50	685,8 µg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	ECHA	48 h
ErC50	263 µg/l	alg	ECHA	72 h

Aquatische toxiciteit (chronisch)				
Eindpunt	Waarde	Species	Bron	Blootstel- lingsduur
EC50	33 mg/l	micro-organismen	ECHA	30 min
NOEC	0,057 mg/l	vis	ECHA	32 d

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Theoretisch zuurstofverbruik (zonder nitrificatie): 0,4501 mg/mg

Theoretisch zuurstofverbruik (met nitrificatie): 0,4501 mg/mg

## Nikkel (II) acetaattetrahydraat $\geq 97,5$ %, zeer zuiver

artikelnummer: 3274

Theoretische hoeveelheid kooldioxide: 0,7074 mg/mg

### 12.3 Bioaccumulatie

Concentreert zich in organismen niet noemenswaardig.

BCF	45 (ECHA)
-----	-----------

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 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.

### 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.

#### 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 AVW branche- en proces-specifiek plaats te vinden.

#### Gevaarlijke eigenschappen van afvalstoffen

- 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 3077
IMDG-Code	VN 3077

## Nikkel (II) acetaattetrahydraat $\geq 97,5$ %, zeer zuiver



artikelnummer: 3274

ICAO-TI	VN 3077
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	
ADR/RID/ADN	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.
IMDG-Code	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Technische naam	Nikkel (II) acetaattetrahydraat
<b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>	
ADR/RID/ADN	9
IMDG-Code	9
ICAO-TI	9
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	
ADR/RID/ADN	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	gevaar voor het aquatisch milieu
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.	
<b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	
De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.	
<b>14.8 Informatie voor elke van de VN-reglementen</b>	
<b>Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - Aanvullende informatie</b>	
Juiste vervoersnaam	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.
Gegevens op het vervoersdocument	UN3077, MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G., (Nikkel (II) acetaattetrahydraat), 9, III, (-)
Classificatiecode	M7
Gevaarsetiketten	9, "Vis en boom"
 	
Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Bijzondere bepalingen	274, 335, 375, 601
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 kg
Vervoerscategorie	3
Tunnelbeperkingscode	-
Gevaarsidentificatienummer (GEVI)	90



## Nikkel (II) acetaattetrahydraat ≥97,5 %, zeer zuiver

artikelnummer: 3274

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

Juiste vervoersnaam	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration)	UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (Nickel (II) acetate tetrahydrate), 9, III
Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	ja (gevaar voor het aquatisch milieu), (Nickel (II) acetate tetrahydrate)
Gevaarsetiketten	9, "Vis en boom"
 	
Bijzondere bepalingen	274, 335, 375, 966, 967, 969
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-F
Stuwage categorie	A

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

Juiste vervoersnaam	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration)	UN3077, Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., (Nickel (II) acetate tetrahydrate), 9, III
Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Gevaarsetiketten	9, "Vis en boom"
 	
Bijzondere bepalingen	A97, A158, A179, A197, A215
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	30 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)

#### Bepalingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

Gevaarlijke stoffen met beperkingen (REACH, Bijlage XVII)				
Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Beperking	Nr.
Nikkel (II) acetaattetrahydraat	nikkelverbindingen		R27	27

#### Legenda

R27 1. Mogen niet worden gebruikt:

## Nikkel (II) acetaattetrahydraat $\geq 97,5$ %, zeer zuiver

artikelnummer: 3274

### Legenda

- a) 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  $0,2 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$  (migratielimiet);
- b) 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,
  - drukknopen, 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  $0,5 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$ ;
- c) 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  $0,5 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$  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.

### 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
E1	milieugevaren (gevaar voor het aquatisch milieu, cat.1)	100	200	56)

### Notatie

56) Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1

### Decopaint-Richtlijn

VOS-gehalte	0 %
-------------	-----

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

VOS-gehalte	0 %
-------------	-----

### 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) acetaattetrahydraat	nikkelverbindingen		b)	
Nikkel (II) acetaattetrahydraat	nikkelverbindingen		c)	
Nikkel (II) acetaattetrahydraat	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		a)	

## Nikkel (II) acetaattetrahydraat $\geq 97,5$ %, zeer zuiver

artikelnummer: 3274

Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)				
Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Opge-nomen in	Opmerkingen
	gevolgen kunnen hebben voor steroïdogene functies, schildklier-functies, de voortplanting of an-dere hormonale functies			
Nikkel (II) acetaattetrahydraat	Metalen en metaalverbindingen		a)	

### Legenda

- a) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen
- b) Lijst van prioritaire stoffen op het gebied van het waterbeleid
- c) Milieukwaliteitsnormen voor prioritaire 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

### Beperkingen van werkzaamheden

Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk / De nationale voorschriften inzake bescherming van jongeren op het werk naleven.

Richtlijn 92/85/EEG inzake de tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie / De nationale voorschriften inzake bescherming van het moederschap naleven.

### 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
JP	CSCL-ENCS	stof wordt vermeld
NZ	NZIoC	stof wordt vermeld
PH	PICCS	stof wordt vermeld
TW	TCSI	stof wordt vermeld

### Legenda

- AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals
- CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
- NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals
- PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
- TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

## Nikkel (II) acetaattetrahydraat $\geq 97,5$ %, zeer zuiver

artikelnummer: 3274

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
15.1		<p>Beperkingen van werkzaamheden: Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk / De nationale voorschriften inzake bescherming van jongeren op het werk naleven. Richtlijn 92/85/EEG inzake de tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie / De nationale voorschriften inzake bescherming van het moederschap naleven.</p>	ja

#### Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
2022/431/EU	Richtlijn (EU) 2022/431 van het Europees Parlement en de Raad van 9 maart 2022 tot wijziging van Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk
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
BCF	Bioconcentratiefactor
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels
CW	Ceilingwaarde (plafondwaarde)
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 handelsstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
ErC50	= EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt

## Nikkel (II) acetaattetrahydraat $\geq 97,5$ %, zeer zuiver

artikelnummer: 3274

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
IOELV	Indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling
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
Moniteur Belge	Koninklijk besluit tot vaststelling van boek VI -Chemische, kankerverwekkende en mutagene agentia van de codex over het welzijn op het werk
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
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
TGG 15 min	Kortetijdswaarde
TGG 8 uur	Tijd gewogen gemiddelde
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
H302	Schadelijk bij inslikken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
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.

# Veiligheidsinformatieblad

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



## Nikkel (II) acetaattetrahydraat $\geq 97,5$ %, zeer zuiver

artikelnummer: 3274

Code	Tekst
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.