

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU



Kobalt(II) nitraat hexahydraat ≥ 98 %, p.a., ACS

artikelnummer: **HN16**
Versie: **3.0 nl**
Vervangt de versie van: 27.01.2017
Versie: (2)

datum van samenstelling:
12.08.2016
Herziening: 07.08.2020

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

1.1 Productidentificatie

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Identificatie van de stof | Kobalt(II) nitraat hexahydraat |
| Artikelnummer | HN16 |
| Registratienummer (REACH) | 01-2119542530-49-xxxx |
| Catalogus nr. | 027-009-00-2 |
| EG-nummer | 233-402-1 |
| CAS-nummer | 10026-22-9 |

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

Geïdentificeerde gebruiken: laboratoriumchemicaliën
analytische en laboratoriumtoepassingen

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
Website: www.carlroth.de

Bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is:

: Department Health, Safety and Environment

e-mail (bevoegde persoon):

sicherheit@carlroth.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

| Naam | Straat | Postcode/ stad | Telefoon | Website |
|--|--------------------|-------------------|----------------|---------|
| Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum | Heidelberglaan 100 | 3584 CX Utrecht | 030 - 274 8888 | |

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

| Indeling overeenkomstig GHS | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------|
| Rubriek | Gevarenklasse | Gevarenklasse en categorie | Gevaren-aanduiding |
| 3.10 | acute orale toxiciteit | (Acute Tox. 4) | H302 |
| 3.4R | sensibilisatie van de luchtwegen | (Resp. Sens. 1) | H334 |

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU



Kobalt(II) nitraat hexahydraat ≥ 98 %, p.a., ACS

artikelnummer: **HN16**

| Indeling overeenkomstig GHS | | | |
|-----------------------------|--|----------------------------|-------------------|
| Rubriek | Gevarenklasse | Gevarenklasse en categorie | Gevarenaanduiding |
| 3.4S | sensibilisatie van de huid | (Skin Sens. 1) | H317 |
| 3.5 | mutageniteit in geslachtscellen | (Muta. 2) | H341 |
| 3.6 | kankerverwekkendheid | (Carc. 1B) | H350i |
| 3.7 | voortplantingstoxiciteit | (Repr. 1B) | H360F |
| 4.1A | acuut gevaar voor het aquatisch milieu | (Aquatic Acute 1) | H400 |
| 4.1C | chronisch gevaar voor het aquatisch milieu | (Aquatic Chronic 1) | H410 |

2.2 Etiketteringselementen

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

Signaalwoord **Gevaar**

Pictogrammen

GHS07, GHS08,
GHS09



Gevarenaanduidingen

H302 Schadelijk bij inslikken
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
H360F Kan de vruchtbaarheid schaden
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Veiligheidsaanbevelingen

Voorzorgsmaatregelen - preventie

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/ge-
laatsbescherming dragen.

Voorzorgsmaatregelen - reactie

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat de-
ze gemakkelijk kan ademen.
P342+P311 Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers

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

Signaalwoord: **Gevaar**

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU



Kobalt(II) nitraat hexahydraat $\geq 98\%$, p.a., ACS

artikelnummer: **HN16**

Symbool/symbolen



| | |
|-----------|---|
| 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. |
| H360F | Kan de vruchtbaarheid schaden. |
| P201 | Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. |
| P280 | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. |
| P304+P340 | NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. |
| P342+P311 | Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. |

2.3 Andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

| | |
|---------------------------|---|
| Naam van de stof | Kobalt(II) nitraat hexahydraat |
| Catalogus nr. | 027-009-00-2 |
| Registratienummer (REACH) | 01-2119542530-49-xxxx |
| EG-nummer | 233-402-1 |
| CAS-nummer | 10026-22-9 |
| Molecuulformule | $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$ |
| Molaire massa | 291 g/mol |

Zeer zorgwekkende stof (SVHC)

| Naam van de stof | CAS No | Gew.-% | Opgenomen in | Opmerkingen |
|--------------------------------|------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Kobalt(II) nitraat hexahydraat | 10141-05-6 | 100 | Kandidaat lijst | Carc. A57a Repr. A57c |

Legenda

| | |
|-----------------|--|
| Carc. A57a | Kankerverwekkend (artikel 57a) |
| kandidaat lijst | Stof voldoet aan de criteria waarnaar verwezen wordt in artikel 57 en de mogelijke opname in Bijlage XIV |
| Repr. A57c | Vergiftig voor de voortplanting (artikel 57c) |

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen



Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding uittrekken.

Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. Bij allergische verschijnselen, vooral op het gebied van de ademhaling, direct een arts consulteren.

Kobalt(II) nitraat hexahydraat ≥ 98 %, p.a., ACS

artikelnummer: **HN16**

Bij huidcontact

Huid met water afspoelen/afdouchen. 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

Allergische reacties, Ademhalingsmoeilijkheden, Onrustig, Braken, Kramp, Diarree

4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

geen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen



Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving
sproeiwater, schuim, droog bluspoeder, kooldioxide (CO₂)

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: stikstofdioxiden (NO_x)

5.3 Advies voor brandweelieden

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. Verontrei-

Kobalt(II) nitraat hexahydraat ≥ 98 %, p.a., ACS

artikelnummer: **HN16**

nigd waswater terughouden en verwijderen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

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). Stofontwikkeling vermijden. Blootstelling vermijden. Voor voldoende ventilatie zorgen.

• 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

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

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

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

Incompatibele stoffen of mengsels

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

Overweging van ander advies

• Ventilatievereisten

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.

Kobalt(II) nitraat hexahydraat ≥ 98 %, p.a., ACS

artikelnummer: **HN16**

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 | Notatie | Identificatie | TGG 8 uur [mg/m ³] | TGG 15 min [mg/m ³] | CW [ppm] | CW [mg/m ³] | Bron |
|------|----------|--------|---------|---------------|--------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| DE | stof | | r | AGW | 1,25 | 2,5 | | | TRGS 900 |

Notatie

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

r Respirabel fractie

TGG 15 min Kortetijds waarde (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)

Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

• waarden m.b.t. gezondheid mens

| Eindpunt | Drempelwaarde | Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in | Blootstellingsduur |
|----------|--------------------------------|--|---------------------------|-----------------------------|
| DNEL | 124,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | chronisch - lokale effecten |

• milieuwaarden

| Eindpunt | Drempelwaarde | Milieucompartimenten | Blootstellingsduur |
|----------|-----------------------------|--|--------------------------|
| PNEC | 0,62 $\mu\text{g}/\text{l}$ | zoet water | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC | 2,36 $\mu\text{g}/\text{l}$ | zeewater | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC | 0,37 mg/l | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC | 53,8 mg/kg | zoetwatersediment | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC | 69,8 mg/kg | zeewatersediment | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC | 10,9 mg/kg | 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.

Kobalt(II) nitraat hexahydraat ≥ 98 %, p.a., ACS

artikelnummer: **HN16**

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**

>0,11 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



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

Voorkomen

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Fysische toestand | vast (kristallijn) |
| Kleur | roodbruin |
| Geur | zwak waarneembaar |
| Geurdrempelwaarde | Geen gegevens beschikbaar |

Andere fysische en chemische parameters

| | |
|------------------|-----------------------------|
| pH-waarde | ~ 4 (water: 100 g/l, 20 °C) |
| Smelt-/vriespunt | 55 °C langzame ontleding |

Kobalt(II) nitraat hexahydraat ≥ 98 %, p.a., ACS

artikelnummer: **HN16**

| | |
|--------------------------------|--|
| Beginkookpunt en kooktraject | Deze informatie is niet beschikbaar. |
| Vlampunt | niet toepasbaar |
| Verdampingssnelheid | geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | Deze informatie is niet beschikbaar |
| <u>Explosiegrenswaarden</u> | |
| • onderste explosiegrens (LEL) | deze informatie is niet beschikbaar |
| • bovenste explosiegrens (UEL) | deze informatie is niet beschikbaar |
| Explosiegrenzen van stofwolken | deze informatie is niet beschikbaar |
| Dampspanning | Deze informatie is niet beschikbaar. |
| Dichtheid | 1,87 g/cm ³ |
| Dampdichtheid | Deze informatie is niet beschikbaar. |
| Bulkdichtheid | ~ 800 kg/m ³ |
| Relatieve dichtheid | Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar. |
| <u>Oplosbaarheid(eden)</u> | |
| Oplosbaarheid in water | >669,6 g/l bij 20 °C |
| <u>Verdelingscoëfficiënt</u> | |
| n-octanol/water (log KOW) | Deze informatie is niet beschikbaar. |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar. |
| Ontledingstemperatuur | >55 °C |
| Viscositeit | niet relevant (vaste stof) |
| Ontploffingseigenschappen | is niet als ontplofbare stof in te delen |
| Oxiderende eigenschappen | geen |

9.2 Overige informatie

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: Oxideringsmiddelen (oxiderend), Ammoniumverbindingen,
=> Explosiegevaar

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte. Ontleding geschiedt vanaf temperaturen van: >55 °C.

Kobalt(II) nitraat hexahydraat ≥ 98 %, p.a., ACS

artikelnummer: **HN16**

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 toxicologische effecten

Acute toxiciteit

| Blootstellings-route | Eindpunt | Waarde | Species | Methode | Bron |
|----------------------|----------|-----------|---------|-----------|------|
| oraal | LD50 | 434 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. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

Mutageniteit in geslachtscellen:

Verdacht van het veroorzaken van genetische schade

Kankerverwekkendheid:

Kan kanker veroorzaken bij inademing

Voortplantingstoxiciteit:

Kan de vruchtbaarheid schaden

• Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

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

• Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

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

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

diarree, Kramp

• Bij contact met de ogen

licht irriterend, echter niet relevant voor classificatie

• Na inademing

hoest, astmatische klachten, ademhalingsmoeilijkheden

• Bij contact met de huid

Veelvuldig en langdurig huidcontact kan tot huidirritatie leiden, Allergische reacties

Kobalt(II) nitraat hexahydraat ≥ 98 %, p.a., ACS

artikelnummer: **HN16**

Overige informatie

Dalende bloeddruk, Onomkeerbare schade aan inwendige organen: Nier, Hart, Alvleesklier

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

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

Aquatische toxiciteit (acuut)

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

| Eindpunt | Waarde | Species | Bron | Blootstelingsduur |
|----------|-------------|------------------------------------|------|-------------------|
| LC50 | 1,512 mg/l | vis | ECHA | 96 h |
| EC50 | 2.618 µg/l | ongewervelde aquatische organismen | ECHA | 48 h |
| ErC50 | 71.314 µg/l | alg | ECHA | 96 h |

Aquatische toxiciteit (chronisch)

Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

| Eindpunt | Waarde | Species | Bron | Blootstelingsduur |
|------------------|-----------|------------------------------------|------|-------------------|
| EC50 | 82,2 µg/l | ongewervelde aquatische organismen | ECHA | 21 d |
| NOEC | 0,21 mg/l | vis | ECHA | 34 d |
| groei (EbCx) 10% | 0,35 mg/l | vis | ECHA | 34 d |

12.2 Proces van de afbreekbaarheid

De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.

12.3 Bioaccumulatie

BCF

23 (ECHA)

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 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Kobalt(II) nitraat hexahydraat ≥ 98 %, p.a., ACS

artikelnummer: **HN16**

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.

13.2 Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

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

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.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | | |
|------|---|---|
| 14.1 | VN-nummer | 3077 |
| 14.2 | Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. |
| | Gevaarlijke bestanddelen | Kobalt(II) nitraat hexahydraat |
| 14.3 | Transportgevaarenklasse(n) |  |
| | Klasse | 9 (diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen) (milieugevaarlijk) |
| 14.4 | Verpakkingsgroep | III (minder gevaarlijke stof) |
| 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. | |
| 14.7 | Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code | |
| | 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) | |
| | VN-nummer | 3077 |
| | Juiste vervoersnaam | MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. |



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU



Kobalt(II) nitraat hexahydraat ≥98 %, p.a., ACS

artikelnummer: **HN16**

| | |
|---|---|
| Gegevens op het vervoersdocument | UN3077, MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G., (Kobalt(II) nitraat hexahydraat), 9, III, (-) |
| Klasse | 9 |
| Classificatiecode | M7 |
| Verpakkingsgroep | III |
| 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 |

• Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)



| | |
|---|--|
| VN-nummer | 3077 |
| Juiste vervoersnaam | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. |
| Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration) | UN3077, MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G., (Kobalt(II) nitraat hexahydraat), 9, III |
| Klasse | 9 |
| Mariene verontreiniger (Marine Pollutant) | ja (P) (gevaar voor het aquatisch milieu) |
| Verpakkingsgroep | III |
| Gevaarsetiketten | 9 + "vis en boom" |
|   | |
| Bijzondere bepalingen | 274, 335, 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)

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| VN-nummer | 3077 |
| Juiste vervoersnaam | Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g. |

Kobalt(II) nitraat hexahydraat ≥98 %, p.a., ACS

artikelnummer: **HN16**

| | |
|---|--|
| Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration) | UN3077, Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g., (Kobalt(II) nitraat hexahydraat), 9, III |
| Klasse | 9 |
| Milieugevaren | ja (gevaar voor het aquatisch milieu) |
| Verpakkingsgroep | III |
| Gevaarsetiketten | 9 + "vis en boom" |
|   | |
| Bijzondere bepalingen | A97, A158, A179, A197 |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E1 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) | 30 kg |

RUBRIEK 15: Reggeving

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

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

- **Verordening 649/2012/EU betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)**
Niet vermeld.
- **Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen**
Niet vermeld.
- **Verordening 850/2004/EG betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**
Niet vermeld.
- **Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII**

| Naam van de stof | CAS No | Gew.-% | Registratie type | Beperkingsvoorwaarden | Nr. |
|--------------------------------|--------|--------|---------------------------|-----------------------|-----|
| Kobalt(II) nitraat hexahydraat | | 100 | 1907/2006/EC bijlage XVII | R28-30 | 28 |
| Kobalt(II) nitraat hexahydraat | | 100 | 1907/2006/EC bijlage XVII | R28-30 | 30 |

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 Richtlijn 1999/45/EG vastgestelde desbetreffende concentratiegrens wanneer geen specifieke concentratiegrens is vastgesteld in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008.
 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,

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU



Kobalt(II) nitraat hexahydraat ≥98 %, p.a., ACS

artikelnummer: **HN16**

Legenda

- brandstoffen die in een gesloten systeem worden verkocht (bijvoorbeeld flessen vloeibaar gas);
- d) kunstschilderverven die onder Richtlijn 1999/45/EG 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.

| Naam volgens inventaris | CAS No | Gew.-% | Opgenomen in | Opmerkingen |
|---|--------|--------|--------------|-------------|
| Substances which contribute to eutrophication (in particular, nitrates and phosphates) | | 100 | A) | |
| Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment | | 100 | A) | |
| Metals and their compounds | | 100 | A) | |

Legenda

A) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

• Beperkingen overeenkomstig REACH, Titel VIII

Geen.

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

| Zeer zorgwekkende stof (SVHC) | | | |
|-------------------------------|------------|-----------------|--------------------------|
| Naam volgens inventaris | CAS No | Opgenomen in | Opmerkingen |
| cobalt dinitrate | 10141-05-6 | Kandidaat lijst | Carc. A57a Repr. A57c |

Legenda

Carc. A57a Kankerverwekkend (artikel 57a)
kandidaat lijst Stof voldoet aan de criteria waarnaar verwezen wordt in artikel 57 en de mogelijke opname in Bijlage XIV
Repr. A57c Vergiftig voor de voortplanting (artikel 57c)

• 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

• Richtlijn 75/324/EEG betreffende aërosols

Vulpartij

Richtlijn decoratieve verven (2004/42/EG)

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

Richtlijn over industrieemissie (VOS, 2010/75/EU)

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

Kobalt(II) nitraat hexahydraat ≥98 %, p.a., ACS

artikelnummer: **HN16**

Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) - Bijlage II

niet vermeld

Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

niet vermeld

Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid

| Naam volgens inventaris | CAS No | Opgenomen in | Opmerkingen |
|---|--------|--------------|-------------|
| Substances which contribute to eutrophication (in particular, nitrates and phosphates) | | A) | |
| Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment | | A) | |
| Metals and their compounds | | A) | |

Legenda

A) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

Verordening 98/2013/EU over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

niet vermeld

Verordening 111/2005/EC houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

niet vermeld

Nationale voorschriften (Nederland)

• Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning

Z niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu Z
 (1) (carcinogeniteit / mutageniteit / reprotoxiciteit / bioaccumulerend vermogen / toxiciteit of persistentie)

SZW lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

niet vermeld

Geen van de bestanddelen is vermeld.

| Naam van de stof | Naam volgens inventaris | CAS No | Kanker- verwekkend- heid | Mutage- niteit | Giftig- heid voor de voort- planting |
|--------------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------|-------------------|---|
| Kobalt(II) nitraat hexahydraat | kobaltnitraat | 10141-05-6 | carc | | repr F1B |

Legenda

carc Opgenomen in "B Lijst van kankerverwekkende stoffen"

F1B Vruchtbaarheid categorie 1B

repr Opgenomen in "NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen"

Kobalt(II) nitraat hexahydraat ≥ 98 %, p.a., ACS

artikelnummer: **HN16**

Nationale inventarissen

Stof is opgenomen in de volgende nationale inventarissen:

| Land | Nationale inventarissen | Status |
|------|-------------------------|-----------------|
| AU | AICS | stof is gelijst |
| CA | DSL | stof is gelijst |
| CN | IECSC | stof is gelijst |
| EU | ECSI | stof is gelijst |
| EU | REACH Reg. | stof is gelijst |
| JP | CSCL-ENCS | stof is gelijst |
| KR | KECI | stof is gelijst |
| MX | INSQ | stof is gelijst |
| NZ | NZIoC | stof is gelijst |
| PH | PICCS | stof is gelijst |
| TW | TCSI | stof is gelijst |
| US | TSCA | stof is gelijst |

Legenda

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EG-Inventaris (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| REACH Reg. | REACH geregistreerde stoffen |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde) | Actuele vermelding (tekst/waarde) | Veiligheidsrelevante |
|---------|--|---|----------------------|
| 2.1 | | Indeling overeenkomstig GHS: verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 2.1 | Opmerkingen: Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H- en EUH-zinnen (gevenaanduidingen). | | ja |
| 2.2 | | Pictogrammen: verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 2.2 | | Gevenaanduidingen: verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 2.2 | | Voorzorgsmaatregelen - preventie: verandering in de lijst (tabel) | ja |

Kobalt(II) nitraat hexahydraat ≥98 %, p.a., ACS

artikelnummer: **HN16**

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde) | Actuele vermelding (tekst/waarde) | Veiligheids-relevante |
|---------|--|--|-----------------------|
| 2.2 | | Voorzorgsmaatregelen - reactie: verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 2.2 | | Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml: verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 2.2 | | Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml: verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 8.1 | | Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk): verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 8.1 | | Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden | ja |
| 8.1 | | • waarden m.b.t. gezondheid mens | ja |
| 8.1 | | • waarden m.b.t. gezondheid mens: verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 8.1 | | • milieuwwaarden | ja |
| 8.1 | | • milieuwwaarden: verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 14.3 | Transportgevaarenklasse(n) | Transportgevaarenklasse(n): class 9 hazard - miscellaneous dangerous substances and articles | ja |
| 14.8 | Mariene verontreiniger (Marine Pollutant): ja (gevaar voor het aquatisch milieu) | Mariene verontreiniger (Marine Pollutant): ja (P) (gevaar voor het aquatisch milieu) | ja |
| 14.8 | Verpakkingsgroep: III9 + "vis en boom" | Verpakkingsgroep: III | ja |
| 14.8 | | Gevaarsetiketten: 9 + "vis en boom" | ja |
| 14.8 | Bijzondere bepalingen: A97, A158, A179, A197, 274 | Bijzondere bepalingen: A97, A158, A179, A197 | 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 européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg) |
| AGW | grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling |
| BCF | bioconcentratiefactor |
| Carc. | kankerverwekkendheid |
| CAS | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, 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 |

Kobalt(II) nitraat hexahydraat ≥ 98 %, p.a., ACS

artikelnummer: **HN16**

| Afk. | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen |
|------------|---|
| CW | ceilingwaarde (plafondwaarde) |
| DGR | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect) |
| 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 |
| 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) |
| ErC50 | \equiv 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 |
| 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) |
| IMDG | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-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 |
| MARPOL | Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger) |
| NLP | No-Longer Polymer (niet langer polymeer) |
| NOEC | concentratie zonder waargenomen effecten |
| PBT | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch |
| PNEC | voorspelde concentratie zonder effect |
| ppm | deeltjes per miljoen |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen) |
| Repr. | voortplantingstoxiciteit |
| 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 |
| TRGS 900 | Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900) |
| VOS | vluchtige organische stoffen |
| zPzB | zeer persistent en zeer bioaccumulerend |

Kobalt(II) nitraat hexahydraat ≥ 98 %, p.a., ACS

artikelnummer: **HN16**

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

- Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU
- Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
- Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

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

| Code | Tekst |
|-------|---|
| H302 | schadelijk bij inslikken |
| 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 |
| H360F | kan de vruchtbaarheid schaden |
| H400 | zeer giftig voor in het water levende organismen |
| H410 | zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen |

Disclaimer

Wij verklaren naar ons beste geweten 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.