

SIDRA WASSERCHEMIE GmbH
49479 Ibbenbüren

Publicatiedatum 05.02.2025, Herziening 05.02.2025

versie 15.0. Vervangt versie: 14.0 Bladzijde 1 / 13

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

1.1 Productidentificatie

Ijzer (II)-chloride, oplossing
UFI: PEJS-M093-E203-GQHN

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

1.2.1 Relevant gebruik

Vlokmiddel en neerslagmiddelen

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Onderneming

SIDRA WASSERCHEMIE GmbH
Zeppelinstraße 27
49479 Ibbenbüren / DUITSLAND
Telefoonnummer (+49) 05459-54-0
Fax (+49) 05459-5454
Homepage www.sidra.de
E-mail info@sidra.de

Informatieafdeling

Technische informatie

info@sidra.de

Veiligheidsinformatieblad

sdb@chemiebuero.de (Geen verzending van veiligheidsinformatiebladen)
Veiligheidsinformatiebladen zijn verkrijgbaar bij de leverancier.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Adviesorgaan

+31 (0)30-2748888 (Uitsluitend bestemd omartsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel [VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008]

Met. Corr. 1: H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
Acute Tox. 4: H302 Schadelijk bij inslikken.
Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Eye Dam. 1: H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

2.2 Etiketteringselementen

Voor dit product geldt volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) etiketteringsplicht.

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

GEVAAR

Bestanddeel:

Ijzer (II)-chloride
nikkeldichloride

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.
P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water / zeep wassen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.
P501 Inhoud / verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/nationale voorschriften.

SIDRA WASSERCHEMIE GmbH
49479 Ibbenbüren

Publicatiedatum 05.02.2025, Herziening 05.02.2025

versie 15.0. Vervangt versie: 14.0 Bladzijde 2 / 13

2.3 Andere gevaren

| | |
|----------------------------------|---|
| Fysisch-chemische gevaren | Corrosief tegenover metalen. |
| Gezondheidsgevaren | Herhaald en langdurig huidcontact kan leiden tot irritatie van de huid. De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger. |
| Milieugevaren | Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger. De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger. |
| Andere gevaren | Verdere gevaren werden bij de momentele stand van kennis niet geconstateerd. |

RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

niet van toepassing

3.2 Mengsels

Het product betreft een mengsel.

| Conc. [%] | Bestanddeel |
|----------------|---|
| 20 - <= 35 | Ijzer (II)-chloride CAS: 7758-94-3, EINECS/ELINCS: 231-843-4, Reg-No.: 01-2119498060-41-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Met. Corr. 1: H290 |
| 1 - < 10 | Zoutzuur CAS: 7647-01-0, EINECS/ELINCS: 231-595-7, EU-INDEX: 017-002-01-X, Reg-No.: 01-2119484862-27-XXXX GHS/CLP: Skin Corr. 1A: H314 - Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H335 - Met. Corr. 1: H290 SCL [%]: 10 - <25: Skin Irrit. 2: H315, 10 - <25: Eye Irrit. 2: H319, >=25: Skin Corr. 1A: H314, >=10: STOT SE 3: H335 |
| 0,01 - < 0,012 | nikkeldichloride CAS: 7718-54-9, EINECS/ELINCS: 231-743-0, EU-INDEX: 028-011-00-6 GHS/CLP: Carc. 1A: H350i - Muta. 2: H341 - Repr. 1B: H360D - Acute Tox. 3: H301 H331 - STOT RE 1: H372 - Skin Irrit. 2: H315 - Resp. Sens. 1: H334 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-factor (acuut): 1, M-factor (chronisch): 1 SCL [%]: >= 1: STOT RE 1: H372, 0,1 - <1: STOT RE 2: H373, >= 20: Skin Irrit. 2: H315, >= 0,01: Skin Sens. 1: H317 |

Bestanddelencommentaar

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst met betrekking tot de H-serie.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

| | |
|-------------------------------|---|
| Algemene aanwijzingen | Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. |
| Na inademen | Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen. |
| Na huidcontact | Na aanraking met de huid met water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. |
| Na oogcontact | Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk medisch advies inwinnen. |
| Na opname door de mond | Mond spoelen en vervolgens veel water drinken. Geen braken opwekken. Medische behandeling toedienen. |

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irriterende effecten
Gevaar voor ernstig oogletsel.
Allergische reactie

SIDRA WASSERCHEMIE GmbH
49479 Ibbenbüren

Publicatiedatum 05.02.2025, Herziening 05.02.2025

versie 15.0. Vervangt versie: 14.0 Bladzijde 3 / 13

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

| | |
|--------------------------|--|
| Geschikte blusmiddelen | Product zelf brandt niet. Blusmiddelen op de omgevingsbrand afstemmen. |
| Ongeschikte blusmiddelen | Volle waterstraal. |

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

Komt bij brand vrij:
Waterstofchloride (HCl).

5.3 Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.
Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen.
Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken (geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht).
Bijzonder slipgevaar door het uitgelopen/gemorste product.

6.2 Milieubeschermende maatregelen

Verspreiding over water/bodem verhinderen (b.v. indammen of oledam aanleggen).
Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater terecht laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Product absorberen.
Met een absorbeermiddel (b.v. zuurbindmiddel) opnemen.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.
Kleine hoeveelheden met water wegspoelen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie RUBRIEK 8+13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Uitsluitend in een goed geventileerde omgeving gebruiken.
Bij het omgaan met chemicaliën moet gelet worden op de gebruikelijke veiligheidsmaatregelen.
Contact met de ogen en de huid vermijden. Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken.
Het product is niet brandbaar.
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven.
Na het werk en voor de pauze de huid grondig reinigen.
Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
Zuurbestendige vloeren voorzien.
Niet samen met basen opslaan.
Niet samen met metalen opslaan.
Niet samen met levensmiddelen en diervoeder opslaan.
Reservoirs op een goed geventileerde plaats bewaren.
Verpakking hermetisch gesloten houden.

SIDRA WASSERCHEMIE GmbH
49479 Ibbenbüren

Publicatiedatum 05.02.2025, Herziening 05.02.2025

versie 15.0. Vervangt versie: 14.0 Bladzijde 4 / 13

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (NL)

| |
|--|
| Bestanddeel |
| Zoutzuur |
| CAS: 7647-01-0, EINECS/ELINCS: 231-595-7, EU-INDEX: 017-002-01-X, Reg-No.: 01-2119484862-27-XXXX |
| TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 5 ppm, 8 mg/m ³ |
| korte periode (15 minuten): 10 ppm, 15 mg/m ³ |

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden EU (2004/37/EG)

| |
|--|
| Bestanddeel / EG GRENSWAARDEN |
| Zoutzuur |
| CAS: 7647-01-0, EINECS/ELINCS: 231-595-7, EU-INDEX: 017-002-01-X, Reg-No.: 01-2119484862-27-XXXX |
| 8 uur: 5 ppm, 8 mg/m ³ |
| korte periode (15 minuten): 10 ppm, 15 mg/m ³ |

DNEL

| |
|--|
| Bestanddeel |
| Zoutzuur, CAS: 7647-01-0 |
| Industrieel, inhalatief, Acute - local effects, 15 mg/m ³ |
| Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 8 mg/m ³ |
| general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 8 mg/m ³ |
| general population, inhalatief, Acute - local effects, 15 mg/m ³ |
| Ijzer (II)-chloride, CAS: 7758-94-3 |
| Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 0,2 mg/m ³ |
| Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 2,8 mg/kg bw/day |
| general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 1,4 mg/kg bw/day |
| general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 0,28 mg/kg bw/day |
| general population, oraal, Acute - local effects, 20 mg/kg bw/day |

PNEC

| |
|---|
| Bestanddeel |
| Zoutzuur, CAS: 7647-01-0 |
| Zoetwater, 0,036 mg/l |
| Zeewater, 0,036 mg/l |
| zuiveringsinstallaties (STP), 0,036 mg/l |
| Ijzer (II)-chloride, CAS: 7758-94-3 |
| Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof. |

SIDRA WASSERCHEMIE GmbH
49479 Ibbenbüren

Publicatiedatum 05.02.2025, Herziening 05.02.2025

versie 15.0. Vervangt versie: 14.0 Bladzijde 5 / 13

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

| | |
|---|--|
| Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties | Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek. |
| Oogbescherming | Nauw aansluitende beschermingsbril. (EN 166:2001) veiligheidsbril (EN 166:2001) |
| Handbescherming | 0,7 mm; Butyl rubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3). In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor aanvullende informatie contact op met de leverancier van werkhandschoenen. |
| Huidbescherming | Zuurbestendige beschermkleding (EN 340) |
| Andere maatregelen | Contact met de ogen en de huid vermijden. Gassen/dampen/aerosolen niet inademen. Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier afgestemd worden. |
| Ademhalingsbescherming | Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek of bij onvoldoende ventilatie: Korte duur filterapparaat, combinatiefilter E-P2 (DIN EN 14387) |
| Thermische gevaren | geen |
| Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu | Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken. |

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|--|-------------------------------|
| Fysische toestand | vloeibaar |
| Vorm | vloeibaar |
| Kleur | donkergroen |
| Geur | karacteristiek |
| Geurdrempelwaarde | Geen gegevens beschikbaar. |
| pH-waarde | < 1 |
| pH-waarde [1%] | Geen gegevens beschikbaar. |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject [°C] | Geen gegevens beschikbaar. |
| Vlampunt [°C] | niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid | niet van toepassing |
| Onderste explosiegrens | niet van toepassing |
| Bovenste explosiegrens | niet van toepassing |
| Oxiderende eigenschappen | nee |
| Dampdruk/gasdruk [kPa] | Geen gegevens beschikbaar. |
| Dichtheid [g/cm³] | 1,20 - 1,35 (20 °C / 68,0 °F) |
| Relatieve dichtheid | Geen gegevens beschikbaar. |
| Stortdichtheid [kg/m³] | niet van toepassing |
| Oplosbaarheid in water | mengbaar |
| Oplosbaarheid andere oplosmiddelen | Geen gegevens beschikbaar. |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) | niet van toepassing |
| Kinematische viscositeit | Geen gegevens beschikbaar. |
| Relatieve dampdichtheid | Geen gegevens beschikbaar. |
| Smeltpunt [°C] | Geen gegevens beschikbaar. |
| Zelfontbrandingstemperatuur [°C] | niet van toepassing |
| Ontledingspunt [°C] | Geen gegevens beschikbaar. |
| Deeltjeskenmerken | niet van toepassing |

9.2 Overige informatie

Dynamische viscositeit: 20 mPa*s (20 °C).

SIDRA WASSERCHEMIE GmbH

49479 Ibbenbüren

Publicatiedatum 05.02.2025, Herziening 05.02.2025

versie 15.0. Vervangt versie: 14.0 Bladzijde 6 / 13

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met alkalien (basen).

Reacties met reductiemiddelen.

Reacties met metalen waarbij waterstof gevormd wordt.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Zie RUBRIEK 7.2.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Corrosief tegenover metalen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Chloorwaterstof (HCl).

SIDRA WASSERCHEMIE GmbH
49479 Ibbenbüren

Publicatiedatum 05.02.2025, Herziening 05.02.2025

versie 15.0. Vervangt versie: 14.0 Bladzijde 7 / 13

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit

| |
|---|
| Product |
| ATE-mix, oraal, 1400 - < 2000 mg/kg |
| Bestanddeel |
| nikkeldichloride, CAS: 7718-54-9 |
| LD50, oraal, Rat, 186 mg/kg (IUCLID) |
| LD50, oraal, Rat, 175 - 500 mg/kg |
| Ijzer (II)-chloride, CAS: 7758-94-3 |
| LD50, oraal, Rat (vrouwelijk), 500 mg/kg bw |

Acute dermale toxiciteit

| |
|-------------------------------------|
| Product |
| ATE-mix, dermaal, > 2000 mg/kg |
| Bestanddeel |
| Ijzer (II)-chloride, CAS: 7758-94-3 |
| LD50, dermaal, Rat, > 2000 mg/kg bw |

Acute inhalatieve toxiciteit

| |
|--|
| Product |
| ATE-mix, inhalatief (nevel), > 5 mg/l 4h |
| Bestanddeel |
| Zoutzuur, CAS: 7647-01-0 |
| LC50, inhalatief, Konijn, 4,2 - 4,7 mg/l 1h |
| LC50, inhalatief (gas), Rat, 40989 ppm/5min |
| LC50, inhalatief (gas), Rat, 4701 ppm/30min |
| LC50, inhalatief (nevel), Rat, 45,6 mg/l/5min |
| LC50, inhalatief (nevel), Rat, 8,3 mg/l/30min |
| Ijzer (II)-chloride, CAS: 7758-94-3 |
| Discriminating conc. 1100 mg/m ³ , geen schadelijke werking vastgesteld |

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gevaar voor ernstige oogletsels.
Op basis van de beschikbare informatie wordt voldaan aan de indelingscriteria.

| |
|--|
| Bestanddeel |
| nikkeldichloride, CAS: 7718-54-9 |
| geen schadelijke werking vastgesteld |
| Zoutzuur, CAS: 7647-01-0 |
| in vivo, OESO 437, corrosief |
| Ijzer (II)-chloride, CAS: 7758-94-3 |
| Oog, Konijn, OESO 405, Kan onherstelbare schade aan de ogen veroorzaken. |

Huidcorrosie/-irritatie

Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Geen inschaling op basis van substantiespecifieke concentratiegrenswaarden.

| |
|--|
| Bestanddeel |
| nikkeldichloride, CAS: 7718-54-9 |
| schadelijke werking vastgesteld |
| Zoutzuur, CAS: 7647-01-0 |
| Gereconstitueerd menselijk epidermismodel, in vitro / ex vivo, OESO 431, corrosief |
| Ijzer (II)-chloride, CAS: 7758-94-3 |

SIDRA WASSERCHEMIE GmbH
49479 Ibbenbüren

Publicatiedatum 05.02.2025, Herziening 05.02.2025

versie 15.0. Vervangt versie: 14.0 Bladzijde 8 / 13

dermaal, Konijn, OESO 404, niet irriterend

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de
huid**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Op basis van de beschikbare informatie wordt voldaan aan de indelingscriteria.
De indeling gebeurt op basis van de stofspecifieke concentratiegrenswaarden.

| |
|--|
| Bestanddeel |
| nikkeldichloride, CAS: 7718-54-9 |
| inhalatief, schadelijke werking vastgesteld |
| dermaal, schadelijke werking vastgesteld |
| Zoutzuur, CAS: 7647-01-0 |
| Muis, in vivo (non-LLNA), OESO 406, niet sensibiliserend |
| Ijzer (II)-chloride, CAS: 7758-94-3 |
| dermaal, Rat, niet sensibiliserend |

**Specifieke doelorgaantoxiciteit —
eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Geen inschaling op basis van substantiespecifieke concentratiegrenswaarden.

| |
|--|
| Bestanddeel |
| Ijzer (II)-chloride, CAS: 7758-94-3 |
| inhalatief, geen schadelijke werking vastgesteld |

**Specifieke doelorgaantoxiciteit —
herhaalde blootstelling**

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

| |
|---|
| Bestanddeel |
| nikkeldichloride, CAS: 7718-54-9 |
| NOAEL, oraal, 10 mg Ni sulphate hexahydrate/kg bw/day |
| NOAEC, inhalatief, 0,12 mg Ni sulphate hexahydrate/m³ air |
| LOAEC, inhalatief, 0,25 mg Ni sulphate hexahydrate/m³ |
| Zoutzuur, CAS: 7647-01-0 |
| NOAEC, inhalatief, Rat, 30 mg/m³, OESO 413, negatief |
| Ijzer (II)-chloride, CAS: 7758-94-3 |
| NOAEL, oraal, Rat, 125 mg/kg bw/day, geen schadelijke werking vastgesteld |

Mutageniteit

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

| |
|---|
| Bestanddeel |
| nikkeldichloride, CAS: 7718-54-9 |
| Chinese dwerghamster, in vitro cytogenicity / chromosome aberration stud, schadelijke werking vastgesteld |
| Ijzer (II)-chloride, CAS: 7758-94-3 |
| in vitro, OESO 471, negatief |
| oraal, Muis, OESO 476, negatief |

**Reproductietoxiciteit
- Vruchtbaarheid**

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

| |
|---|
| Bestanddeel |
| Ijzer (II)-chloride, CAS: 7758-94-3 |
| NOAEL, oraal, Rat, 200 mg/kg bw/d (Effect on fertility), geen schadelijke werking vastgesteld |

- Ontwikkeling

| |
|--|
| Bestanddeel |
| Ijzer (II)-chloride, CAS: 7758-94-3 |
| NOAEL, oraal, Rat, 200 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity) |

Carcinogeniteit

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

| |
|----------------------------------|
| Bestanddeel |
| nikkeldichloride, CAS: 7718-54-9 |
| NOAEC, inhalatief, 0,1 mg Ni/m³ |

SIDRA WASSERCHEMIE GmbH
49479 Ibbenbüren

Publicatiedatum 05.02.2025, Herziening 05.02.2025

versie 15.0. Vervangt versie: 14.0 Bladzijde 9 / 13

NOAEC, oraal, 11 mg Ni/kg/d

Zoutzuur, CAS: 7647-01-0

NOAEC, inhalatief, Rat, 15 mg/m³, In vivo studie, geen schadelijke werking vastgesteld

Gevaar bij inademing

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

Algemene opmerkingen

Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

11.2.2 Overige informatie

geen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddeel

nikkeldichloride, CAS: 7718-54-9

LC50, (96h), Brachidanio rerio, > 100 mg/l (IUCLID)

EC50, (48h), Daphnia magna, 6,68 mg/l (IUCLID)

EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,66 mg/l (IUCLID)

NOEC, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,1 mg/l (IUCLID)

NOEC, (48h), Daphnia magna, 1,8 mg/l (IUCLID)

NOEC, (96h), Brachidanio rerio, 32 mg/l (IUCLID)

Zoutzuur, CAS: 7647-01-0

LC50, vis, 20,5 mg/l

Ijzer (II)-chloride, CAS: 7758-94-3

LC50, (96h), Pimephales promelas, 21,8 mg Fe/L

EC50, (48h), Daphnia magna, 9,6 mg Fe/L

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucompartimenten

Geen gegevens beschikbaar.

Gedrag in zuiveringsinstallaties

Het product wordt gebruikt als precipitatie- en vlokingsmiddel.

Biologische afbreekbaarheid

Bestanddeel

nikkeldichloride, CAS: 7718-54-9

De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

Ijzer (II)-chloride, CAS: 7758-94-3

De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

12.3 Bioaccumulatie

niet van toepassing

12.4 Mobiliteit in de bodem

Lekkende substantie kan in de bodem terechtkomen en op deze manier de bodem en het grondwater verontreinigen.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op basis van alle beschikbare informatie niet in te delen als PBT resp. zPzB.

SIDRA WASSERCHEMIE GmbH
49479 Ibbenbüren

Publicatiedatum 05.02.2025, Herziening 05.02.2025

versie 15.0. Vervangt versie: 14.0 Bladzijde 10 / 13

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Productresten dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de Richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook volgens nationale en regionale voorschriften. Voor dit product kan geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de afvoerder te worden bepaald.

Product

Als gevaarlijk afval afvoeren.
Voor de recycling de producent raadplegen.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 060313*

Ongereinigde verpakkingen

Besmette verpakkingen moeten optimaal geledigd worden, vervolgens kunnen ze na passende reiniging hergebruikt worden.
Niet te reinigen verpakkingen moeten net als de stof verwijderd worden.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 150102
150110* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

Landtransport conform ADR/RID 3264

Binnenvaart (ADN) 3264

Transport over zee conform IMDG 3264





Luchtvervoer conform IATA 3264

SIDRA WASSERCHEMIE GmbH
49479 Ibbenbüren

Publicatiedatum 05.02.2025, Herziening 05.02.2025

versie 15.0. Vervangt versie: 14.0 Bladzijde 11 / 13

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|--|---|
| Landtransport conform ADR/RID | BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Ijzer(II)chloride, Zoutzuur, oplossing) |
| - Classificatiecode | C1 |
| - Etiket |  |
| - ADR LQ | 5 l |
| - ADR 1.1.3.6 (8.6) | Vervoerscategorie (Tunnelbeperkingscode) 3 (E) |
| Binnenvaart (ADN) | BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Ijzer(II)chloride, Zoutzuur, oplossing) |
| - Classificatiecode | C1 |
| - Etiket |  |
| Transport over zee conform IMDG | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Ferric (II) chloride, Hydrochloric acid, solution) |
| - EMS | F-A, S-B |
| - Etiket |  |
| - IMDG LQ | 5 l |
| Luchtvervoer conform IATA | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Ferric (II) chloride, Hydrochloric acid, solution) |
| - Etiket |  |

14.3 Transportgevarenklasse(n)

| | |
|--|---|
| Landtransport conform ADR/RID | 8 |
| Binnenvaart (ADN) | 8 |
| Transport over zee conform IMDG | 8 |
| Luchtvervoer conform IATA | 8 |

14.4 Verpakkingsgroep

| | |
|--|-----|
| Landtransport conform ADR/RID | III |
| Binnenvaart (ADN) | III |
| Transport over zee conform IMDG | III |
| Luchtvervoer conform IATA | III |

14.5 Milieugevaren

| | |
|--|-----|
| Landtransport conform ADR/RID | nee |
| Binnenvaart (ADN) | nee |
| Transport over zee conform IMDG | nee |
| Luchtvervoer conform IATA | nee |

SIDRA WASSERCHEMIE GmbH
49479 Ibbenbüren

Publicatiedatum 05.02.2025, Herziening 05.02.2025

versie 15.0. Vervangt versie: 14.0 Bladzijde 12 / 13

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie

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

| | |
|--|--|
| EEG-VOORSCHRIFTEN | 2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707 |
| - Bestanddelencommentaar | SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen. |
| - appendix XIV (REACH) | Het product bevat geen volgens Bijlage XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH) autorisatieplichtige stoffen $\geq 0,1\%$ |
| - appendix XVII (REACH) | Het product bevat volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) $\geq 0,1\%$ stoffen waarop de volgende beperkingen van toepassing zijn 75 Op het product zijn volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) de volgende beperkingen van toepassing 3 |
| DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025) |
| NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL): | Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden |
| - Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers | Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven. Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers. |
| - VOC (2010/75/EG) | 0 % |

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

niet van toepassing

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H301+H331 Giftig bij inslikken en bij inademing.
H360D Kan het ongeboren kind schaden.
H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350i Kan kanker veroorzaken bij inademing.
H302 Schadelijk bij inslikken.

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

SIDRA WASSERCHEMIE GmbH
49479 Ibbenbüren

Publicatiedatum 05.02.2025, Herziening 05.02.2025

versie 15.0. Vervangt versie: 14.0 Bladzijde 13 / 13

16.2 Afkortingen en acroniemen:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Overige informatie

Indelingsprocedure

Met. Corr. 1: H290 Kan bijtend zijn voor metalen. (Berekeningsmethode)
Acute Tox. 4: H302 Schadelijk bij inslikken. (Berekeningsmethode)
Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Beoordeling door deskundigen)
Eye Dam. 1: H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. (Berekeningsmethode)

Gewijzigd positie

8.1

Copyright: Chemiebüro®