

SIDRA WASSERCHEMIE GmbH
49479 Ibbenbüren

Publicatiedatum 24.11.2023, Herziening 24.11.2023

versie 14.0. Vervangt versie: 13.0 Bladzijde 1 / 15

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 24.11.2023, Herziening 24.11.2023

versie 14.0. Vervangt versie: 13.0 Bladzijde 2 / 15

2.3 Andere gevaren

Fysisch-chemische gevaren	Corrosief tegenover metalen.
Gezondheidsgevaren	Herhaald en langdurig huidcontact kan leiden tot geprikkeling 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: STOT SE 3: H335, >=25: Skin Corr. 1B: H314, 10 - <25: Eye Irrit. 2: H319, 10 - <25: Skin Irrit. 2: H315
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 [%]: >= 0,01: Skin Sens. 1: H317, >= 20: Skin Irrit. 2: H315, 0,1 - <1: STOT RE 2: H373, >= 1: STOT RE 1: H372

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.

SIDRA WASSERCHEMIE GmbH
49479 Ibbenbüren

Publicatiedatum 24.11.2023, Herziening 24.11.2023

versie 14.0. Vervangt versie: 13.0 Bladzijde 3 / 15

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irriterende effecten
Gevaar voor ernstig oogletsel.
Allergische reactie

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.

SIDRA WASSERCHEMIE GmbH

49479 Ibbenbüren

Publicatiedatum 24.11.2023, Herziening 24.11.2023

versie 14.0. Vervangt versie: 13.0 Bladzijde 4 / 15

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.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

SIDRA WASSERCHEMIE GmbH
49479 Ibbenbüren

Publicatiedatum 24.11.2023, Herziening 24.11.2023

versie 14.0. Vervangt versie: 13.0 Bladzijde 5 / 15

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, langere termijn - lokale effecten, 8 mg/m ³
Industrieel, inhalatief, Acute - local effects, 15 mg/m ³
general population, inhalatief, Acute - local effects, 15 mg/m ³
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 8 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, oraal, Acute - local effects, 20 mg/kg bw/day
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 0,28 mg/kg bw/day
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 1,4 mg/kg bw/day

PNEC

Bestanddeel
Zoutzuur, CAS: 7647-01-0
zuiveringsinstallaties (STP), 0,036 mg/l
Zeewater, 0,036 mg/l
Zoetwater, 0,036 mg/l
Ijzer (II)-chloride, CAS: 7758-94-3
bezinksel (Zeewater), 9,03 mg/kg
bezinksel (Zoetwater), 18,07 mg/kg
zuiveringsinstallaties (STP), 737 mg/L
Zeewater, 57 µg/L
Zoetwater, 114 µg/L

SIDRA WASSERCHEMIE GmbH
49479 Ibbenbüren

Publicatiedatum 24.11.2023, Herziening 24.11.2023

versie 14.0. Vervangt versie: 13.0 Bladzijde 6 / 15

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 geregeld 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.
Verdampings snelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur [°C]	niet van toepassing
Ontledingspunt [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Deeltjeskenmerken	niet van toepassing

SIDRA WASSERCHEMIE GmbH
49479 Ibbenbüren

Publicatiedatum 24.11.2023, Herziening 24.11.2023

versie 14.0. Vervangt versie: 13.0 Bladzijde 7 / 15

9.2 Overige informatie

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

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 24.11.2023, Herziening 24.11.2023

versie 14.0. Vervangt versie: 13.0 Bladzijde 8 / 15

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, 175 - 500 mg/kg
LD50, oraal, Rat, 186 mg/kg (IUCLID)
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 (nevel), Rat, 8,3 mg/l/30min
LC50, inhalatief (nevel), Rat, 45,6 mg/l/5min
LC50, inhalatief (gas), Rat, 4701 ppm/30min
LC50, inhalatief (gas), Rat, 40989 ppm/5min
LC50, inhalatief, Konijn, 4,2 - 4,7 mg/l 1h
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, OECD 437, corrosief
Ijzer (II)-chloride, CAS: 7758-94-3
Oog, Konijn, OECD 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

SIDRA WASSERCHEMIE GmbH

49479 Ibbenbüren

Publicatiedatum 24.11.2023, Herziening 24.11.2023

versie 14.0. Vervangt versie: 13.0 Bladzijde 9 / 15

nikkeldichloride, CAS: 7718-54-9

schadelijke werking vastgesteld

Zoutzuur, CAS: 7647-01-0

Gereconstitueerd menselijk epidermismodel, in vitro / ex vivo, OECD 431, corrosief

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

dermaal, Konijn, OECD 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 stofs specifieke concentratiegrenswaarden.

Bestanddeel

nikkeldichloride, CAS: 7718-54-9

dermaal, schadelijke werking vastgesteld

inhalatief, schadelijke werking vastgesteld

Zoutzuur, CAS: 7647-01-0

Muis, in vivo (non-LLNA), OECD 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, OECD 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

oraal, Muis, OECD 476, negatief

in vitro, OECD 471, negatief

Reproductietoxiciteit

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

- Vruchtbaarheid

Bestanddeel

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

SIDRA WASSERCHEMIE GmbH
49479 Ibbenbüren

Publicatiedatum 24.11.2023, Herziening 24.11.2023

versie 14.0. Vervangt versie: 13.0 Bladzijde 10 / 15

NOAEL, oraal, Rat, 200 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)

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)

NOAEL, oraal, Rat, 200 mg/kg bw/d (Effect on fertility), geen schadelijke werking vastgesteld

Carcinogeniteit

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

Bestanddeel

nikkeldichloride, CAS: 7718-54-9

NOAEC, oraal, 11 mg Ni/kg/d

NOAEC, inhalatief, 0,1 mg Ni/m³

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

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

NOEC, (48h), Daphnia magna, 1,8 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

SIDRA WASSERCHEMIE GmbH
49479 Ibbenbüren

Publicatiedatum 24.11.2023, Herziening 24.11.2023

versie 14.0. Vervangt versie: 13.0 Bladzijde 11 / 15

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

De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasbaar 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.

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

SIDRA WASSERCHEMIE GmbH
49479 Ibbenbüren

Publicatiedatum 24.11.2023, Herziening 24.11.2023





versie 14.0. Vervangt versie: 13.0 Bladzijde 12 / 15

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

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 I
- 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 I
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

SIDRA WASSERCHEMIE GmbH
49479 Ibbenbüren

Publicatiedatum 24.11.2023, Herziening 24.11.2023

versie 14.0. Vervangt versie: 13.0 Bladzijde 13 / 15

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

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/EEG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148
- 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 I (REACH)	Het product is niet onderworpen aan beperkingen overeenkomstig bijlage I.
- 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 (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
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

SIDRA WASSERCHEMIE GmbH
49479 Ibbenbüren

Publicatiedatum 24.11.2023, Herziening 24.11.2023

versie 14.0. Vervangt versie: 13.0 Bladzijde 14 / 15

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.

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

SIDRA WASSERCHEMIE GmbH

49479 Ibbenbüren

Publicatiedatum 24.11.2023, Herziening 24.11.2023

versie 14.0. Vervangt versie: 13.0 Bladzijde 15 / 15

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

5.3, 15.1

Copyright: Chemiebüro®