

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.10.2022

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

Herziening van: 26.10.2022

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

· **1.1 Productidentificatie**

· Handelsnaam: Iron -1 / -11

· Artikelnummer: 424279, 418509, 2418509, 424279-0

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

· Toepassing van de stof / van de bereiding: Reagens voor water analyse

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

· **Fabrikant/leverancier:**

Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **inlichtingengevende sector:**

e-mail: sds@lovibond.com
Afdeling produktveiligheid

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+31 10 713 8195
Taal: Engels en Nederlands

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS06 doodshoofd met gekruiste beenderen

Acute Tox. 3 H301 Giftig bij inslikken.

Acute Tox. 3 H331 Giftig bij inademing.



GHS05 corrosie

Met. Corr.1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Schadelijk bij contact met de huid.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.10.2022

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

Herziening van: 26.10.2022

Handelsnaam: Iron -1 / -11

(Vervolg van blz. 1)

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen



GHS05 GHS06

Signaalwoord Gevaar

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

mercaptoazijnzuur

natriummercaptoacetaat

1,10-fenantrolinechloride-monohydraat

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H301+H331 Giftig bij inslikken en bij inademing.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308+P310 NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P405 Achter slot bewaren.

2.3 Andere gevaren

Voor mercaptanen geldt in het algemeen het volgende: vieze geur

CAS 68-11-1 / 367-51-1: Gevaar voor huisresorptie.

De dampen van het product zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich op de grond, in goten, kanalen en kelders in hogere concentratie verzamelen.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Beschrijving: waterige oplossing

Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 68-11-1 EINECS: 200-677-4 Catalogusnummer: 607-090-00-6 Reg.nr.: 01-2119494933-24-XXXX	mercaptoazijnzuur ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ☠ Skin Corr. 1B, H314	25–35%
CAS: 367-51-1 EINECS: 206-696-4	natriummercaptoacetaat ☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Met. Corr. 1, H290; ☠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	20–30%
CAS: 18851-33-7 EINECS: 223-325-1	1,10-fenantrolinechloride-monohydraat ☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	0,25–<2,5%

aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.10.2022

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

Herziening van: 26.10.2022

Handelsnaam: Iron -1 / -11

(Vervolg van blz. 2)

* RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:**
 - Zelfbescherming van de eerste helper!
 - Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 - Ademhalingstoestel pas afnemen nadat de verontreinigde kleding verwijderd is.
- **Na het inademen:**
 - Verse lucht of zuurstof aanvoeren.
 - Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.
 - Onmiddellijk een dokter roepen.
- **na huidcontact:**
 - Onmiddellijk met polyetheenglycol 400 afwassen.
 - Onmiddellijk met water afwassen.
 - Er onmiddellijk een dokter bijhalen.
- **Na oogcontact:**
 - Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen (ten miste 15 min).
 - Onmiddellijk een dokter roepen.
- **Na inslikken:**
 - Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).
 - Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk bijstand van arts inroepen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**
 - Brandwonden
 - Manifestazioni allergische opname
 - Na het inademen:
 - slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid
 - beschadiging van de betrokken slijmvliezen
 - Na ingestie:
 - sterk bijtend effect
 - Misselijkheid
 - Braken
 - Na opname van grote hoeveelheden:
 - Hoofdpijn
 - Bloeddruk daling
 - storingen van het CZS
 - ademhalingsstilstand
- **Gevaren**
 - Gevaar voor maagdoorboring
 - Gevaar voor longoedeem.
- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
 - Bij inslikking of bij braken, gevaar voor indringing in de longen.
 - Daarna observatie voor longontsteking en longoedeem.

* RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** Water, Kooldioxide (CO₂), Schuim, Bluspoeder
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
 - Preparaat bevat brandbare bestanddelen.
 - Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.
 - Bij een brand kan vrijkomen:
 - Zwaveloxyde (SO_x)
 - Stikstofoxyde (NO_x)
 - Chloorwaterstof (HCl)
 - natriumoxide
 - waterstofsulfide
 - Koolmonoxyde (CO) en kooldioxyde (CO₂)
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:**
 - Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
 - Volledig beschermende overall aantrekken.
- **Verdere gegevens**
 - Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.10.2022

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

Herziening van: 26.10.2022

Handelsnaam: Iron -1 / -11

(Vervolg van blz. 3)

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.
Onderdruk (neerslaan) gassen/dampen/nevels met een watersproeistraal.
Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
- **Advies voor niet-hulpverleners:**
Beschermdende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Vermijd contact met de stof.
Damp/spuitnevel niet inademen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
- **Advies voor de hulpdiensten:** Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

* RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
- **Advies voor veilige hantering:**
Tanks voorzichtig openen en behandelen.
Aërosolvorming vermijden.
Enkel in goed geventileerde omgeving werken.
- **Hygiënische maatregelen:**
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Beschermdende kleding afzonderlijk bewaren.
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Op een koele plaats bewaren.
Enkel in de originele verpakking bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Gescheiden van metalen bewaren.
Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
Gescheiden van reductiemiddelen bewaren.
zie hoofdstuk 10
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Achter slot bewaren of alleen toegankelijk voor deskundige of diens gevolmachtigde bewaren.
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Tegen lichtinwerking beschutten.
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
- **Aanbevolen opslagtemperatuur 20°C +/- 5°C**
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

NL

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.10.2022

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

Herziening van: 26.10.2022

Handelsnaam: Iron -1 / -11

(Vervolg van blz. 4)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:

CAS: 68-11-1 mercaptoazijnzuur

VL (BE)	Lange termijn waarde: 3,9 mg/m ³ , 1 ppm D;
---------	---

Regelgeving VL (BE): Moniteur belge no 148, 27.05.21

DNEL's

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

CAS: 68-11-1 mercaptoazijnzuur

Dermaal	DNEL	1,6 mg/kg (Werknemer/lange termijn/system. effecten)
Inhalatief	DNEL	4,5 mg/m ³ (Werknemer/ acuut/systemische effecten) 1,13 mg/m ³ (Werknemer/ lange termijn/system. effecten)

CAS: 367-51-1 natriumercaptoacetaat

Dermaal	DNEL	2,06 mg/kg (Werknemer/ lange termijn/system. effecten) 0,9 mg/kg (Consument/ lange termijn/system. effecten)
---------	------	---

Aanbevolen waarneming procedures:

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

PNEC's

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

CAS: 68-11-1 mercaptoazijnzuur

PNEC	0,0053 mg/kg (Bodem) 0,0009 mg/kg (Zoetwater afzetting)
------	--

CAS: 367-51-1 natriumercaptoacetaat

PNEC	3,2 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater) 0,0038 mg/l (Eau de mer) 0,38 mg/l (Intermitterende watervrijgave) 0,032 mg/l (Zoetwater)
------	---

Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen:

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie 7.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Nauw aansluitende schutbril.

Gebruik een veiligheidsbril die is getest en goedgekeurd volgens overheidsnormen zoals EN 166.

Bescherming van de handen

Veiligheidshandschoenen.

Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.

Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.

Handschoenmateriaal

Nitrilrubber

Butylrubber

Chloropreenrubber

Natuurrubber (latex)

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,5$ mm

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

Doorbraaktijd: Level = 1 (<10 min)

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Overige beschermingsmaatregelen (lichaamsbescherming): Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

Bescherming van de ademhalingswegen Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.10.2022

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

Herziening van: 26.10.2022

Handelsnaam: Iron -1 / -11

(Vervolg van blz. 5)

- Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik. Combinatiefilter A-P3
- Beheersing van milieublootstelling Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Fysische toestand	vloeibaar
· Vorm:	Oplossing
· Kleur:	lichtrood
· Geur:	Zoals bedorven eieren (mercaptaan)
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
· Smeltpunt/vriespunt	Niet bepaald.
· Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Niet bepaald.
· Ontvlambaarheid	Preparaat bevat brandbare bestanddelen.
· Ontploffingseigenschappen:	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Onderste en bovenste explosiegrens	
· onderste:	Niet bepaald.
· bovenste:	Niet bepaald.
· Vlampunt:	131°C (CAS: 68-11-1 mercaptoazijnzuur)
· Ontstekings temperatuur:	350°C (CAS: 68-11-1 mercaptoazijnzuur)
· Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
· pH bij 20°C	3,8
· Kinematische viscositeit	Niet bepaald.
· Oplosbaarheid	
· Water:	volledig mengbaar
· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet van toepassing (mengsel).
· Dampspanning:	Niet bepaald.
· Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
· Dichtheid bij 20°C:	1,26 g/cm ³
· Relatieve dichtheid:	Niet bepaald.
· Relatieve dampdichtheid	Niet bepaald.
· Deeltjeskenmerken	Tidak berkenaan (padat).

· 9.2 Overige informatie

· Informatie inzake fysische gevarenklassen

· Bijtend voor metalen	Kan bijtend zijn voor metalen.
· Metalen die door de stof of het mengsel gecorrodeerd worden	In hoofdstukken 7 en 10 vindt u meer informatie over incompatibele stoffen.
· Andere veiligheidskenmerken	
· Oxiderende eigenschappen:	geen
· Verdere gegevens	
· Gehalte aan vaste bestanddelen:	20-30 %
· Oplosmiddelgehalte:	
· Organisch oplosmiddel:	0 %
· Water:	40-50 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit zie hoofdstuk 10.3
- 10.2 Chemische stabiliteit Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties
 - Corrosief tegenover metalen.
 - Reacties met verschillende metalen.
 - Reacties met organische stoffen
 - Reacties met sterke alkaliën en oxydatiemiddelen.
 - Reacties met sterke reductiemiddelen.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden Sterke verhitting (ontleding)
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: metalen

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.10.2022

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

Herziening van: 26.10.2022

Handelsnaam: Iron -1 / -11

(Vervolg van blz. 6)

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Zwavelwaterstof
 Zwaveloxyde (SO_x)
 Bij brand: zie hoofdstuk 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Classificatie conform berekening procedure:
 Giftig bij inslikken en bij inademing.
 Schadelijk bij contact met de huid.

Acute toxiciteitsschattingen (ATE_(MIX)) - Calculatiemethode:

Oraal	CLP ATE _(MIX)	141 mg/kg (.)
Dermaal	CLP ATE _(MIX)	1630 mg/kg (.)
Inhalatief	CLP ATE _(MIX)	1,6 mg/l/4h (aerosol) 9,5 mg/l/4h (damp)

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

CAS: 68-11-1 mercaptoazijnzuur

Oraal	LD50	73 mg/kg (Rat) (OECD 401)
Dermaal	LD50	848 mg/kg (konijn) (Registrant, ECHA)
Inhalatief	LC50/4h	3 mg/l (ATE)

CAS: 367-51-1 natriumercaptoacetaat

Oraal	LD50	100 mg/kg (ATE) (OECD 423: LD ₅₀ (rat)= 50 - 200 mg/kg)
Dermaal	LD50	1100 mg/kg (ATE) (OECD 402: LD ₅₀ (rat)= 1000 - 2000 mg/kg)

CAS: 18851-33-7 1,10-fenantrolinechloride-monohydraat

Oraal	LD50	100 mg/kg (ATE)
-------	------	-----------------

• **Huidcorrosie/irritatie** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 Gevaar voor blindheid!

• **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Informatie over de bestanddelen:

CAS: 68-11-1 mercaptoazijnzuur

Sensibilisatie	OECD 406	(cavia: negatief)
----------------	----------	-------------------

• **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

• **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Informatie over de bestanddelen:

OECD 414: Test van teratogeniteit
 OECD 473: Test van mutageniteit
 OECD 471, 474, 476, 487: Test van mutageniteit in geslachtscellen

CAS: 68-11-1 mercaptoazijnzuur

OECD 474	(negatief) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
----------	--

STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij eenmalige blootstelling

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

STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij herhaalde blootstelling

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

• **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

De belangrijkste opnameroutes voor thioglycolzuur verlopen via de luchtwegen en via de huid.

Luchtwegen: door de lage dampdruk is blootstelling via inademing voornamelijk in de vorm van aerosolen mogelijk.

Huid: op basis van fysisch-chemische parameters is berekend dat huidcontact een bijdrage kan leveren aan de totale

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.10.2022

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

Herziening van: 26.10.2022

Handelsnaam: Iron -1 / -11

(Vervolg van blz. 7)

blootstelling vergelijkbaar met de inhalatieve opname. [GESTIS]

Aanvullende toxicologische informatie:

CAS 68-11-1: Absorptie: De maag-darmkanaal, slijmvliezen

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

CAS: 68-11-1 mercaptoazijnzuur

(bron: GESTIS)
Belangrijkste toxische effecten
Acuut: Irritatie of corrosie van slijmvliezen en huid, gevaar voor ernstig oogletsel, er zijn onvoldoende gegevens beschikbaar over systemische effecten
Chronisch: schade aan de huid

11.2 Informatie over andere gevaren

- Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

Overige informatie

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Volgens de ons beschikbare informatie zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen van de in hoofdstuk 3 genoemde stoffen niet grondig onderzocht.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit****Aquatische toxiciteit:****CAS: 68-11-1 mercaptoazijnzuur**

EC50	38 mg/l/48h (Daphnia magna)
IC50	13 mg/l/72h (Algen toxiciteit) (OECD 201) (Merck)
EC50	13 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50	30 mg/l/96h (Pimephales promelas) (Merck-ECOTOX)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**CAS: 68-11-1 mercaptoazijnzuur**

OECD 301 D | 70 % / 28 d (gemakkelijk biologisch afbreekbaar) (Closed Bottle Test)

12.3 Bioaccumulatie

Pow = verdelingscoëfficiënt octanol/water

log Pow < 1 = Accumuleert zich niet in organismen.

CAS: 68-11-1 mercaptoazijnzuur

log Pow | -2,99 (.) (OECD 107) (ECHA, Registrant)

CAS: 367-51-1 natriummercaptoacetaat

log Pow | -3,78 (.) (calculated)

Bioconcentratiefactor (BCF)**CAS: 68-11-1 mercaptoazijnzuur**

BCF | 1 (.) (calculated) (SDS Registrant)

- 12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

- 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

- 12.7 Andere schadelijke effecten** Niet in het milieu terecht laten komen.

Gevaar voor water:

Mengsel:

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

NL

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.10.2022

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

Herziening van: 26.10.2022

Handelsnaam: Iron -1 / -11

(Vervolg van blz. 8)

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

· Aanbeveling:

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen

· Europese afvalcatalogus

16 05 08* afgedankte organische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten

· Niet gereinigde verpakkingen:

· Aanbeveling:

 Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

· Aanbevolen reinigingsmiddel:

 Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· 14.1 VN-nummer of ID-nummer

· ADR, IMDG, IATA

UN2922

· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

· ADR

2922 BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G.
(THIOGLYCOLZUUR, natriummercaptoacetaat)

· IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (THIOGLYCOLIC ACID,
sodium mercaptoacetate)

· 14.3 Transportgevaarenklasse(n)

· ADR



· klasse

8 (CT1) Bijtende stoffen

· Etiket

8+6.1

· IMDG



· Class

8 Bijtende stoffen

· Label

8/6.1

· IATA



· Class

8 Bijtende stoffen

· Label

8 (6.1)

· 14.4 Verpakkingsgroep:

· ADR, IMDG, IATA

II

· 14.5 Milieugevaaren:

Niet bruikbaar.

· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

· Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):

Waarschuwing: Bijtende stoffen

86

· EMS-nummer:

F-A,S-B

· Segregation groups

(SGG1) Acids

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.10.2022

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

Herziening van: 26.10.2022

Handelsnaam: Iron -1 / -11

(Vervolg van blz. 9)

· Transport/verdere gegevens:	
· ADR	
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	1L
· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
· Vervoerscategorie	2
· Tunnelbeperkingscode	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven** niet gereguleerd

· **Verordening (EU) Nr. 649/2012**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 1334/2000 tot instelling van een communautaire regeling voor controle op de uitvoer van producten en technologie voor tweemaal gebruik (Dual-Use):**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57**

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1\%$ (w/w).

· **Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):**

- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Seveso-categorie H2 ACUUT TOXISCH**

- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 50 t

- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 200 t

- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden:** 3

· **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren (94/33/EG).

Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven (92/85/EEG).

· **Nationale voorschriften:**

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.10.2022

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

Herziening van: 26.10.2022

Handelsnaam: Iron -1 / -11

(Vervolg van blz. 10)

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Gevaarklasse v. water:
Mengsel:
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
· 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

* RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Aanwijzing voor de scholing** Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

· **Relevante zinnen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H301 Giftig bij inslikken.

H311 Giftig bij contact met de huid.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H331 Giftig bij inademing.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Afkortingen en acroniemen:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Bijtend voor metalen – Categorie 1

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1

Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1

Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1

Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

· **Bronnen**

De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

ECOTOX Database

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.10.2022

Versienummer 19 (vervangt versie 18)

Herziening van: 26.10.2022

Handelsnaam: Iron -1 / -11

GESTIS-Stoffdatenbank

(Vervolg van blz. 11)

· * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd

NL