

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 11 (vervangt versie 10)

Herziening van: 12.08.2022

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

· **1.1 Productidentificatie**

· Handelsnaam: **Iron Reagent FE5**

· **Artikelnummer:**

56Z006198, 56L006165, 56U006165, 56L006172, 56L006130, 56U006130, 56L006195, 56U006195, 56L0061, SDT110

· **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
nur für medizinisches Personal

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.



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 H332 Schadelijk bij inademing.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 11 (vervangt versie 10)

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: Iron Reagent FE5

(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:

mercptoazijnzuur
ammoniummercptoacetaat

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H301 Giftig bij inslikken.
H332 Schadelijk bij inademing.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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 / 5421-46-5: 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: 5421-46-5 EINECS: 226-540-9 Reg.nr.: 01-2119531489-31-XXXX	ammoniummercptoacetaat ☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Met. Corr.1, H290; ⚠ Skin Sens. 1, H317	20–30%
CAS: 68-11-1 EINECS: 200-677-4 Catalogusnummer: 607-090-00-6 Reg.nr.: 01-2119494933-24-XXXX	mercptoazijnzuur ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ☠ Skin Corr. 1B, H314	10–20%

aanvullende gegevens:

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

Zelfbescherming van de eerste helper!
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 11 (vervangt versie 10)

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: Iron Reagent FE5

(Vervolg van blz. 2)

- 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:**
 - Irritatie en corrosie
 - Manifestazioni allergische opname
 - Na het inademen:
 - Hoest
 - Ademnood
 - beschadiging van de betrokken slijmvliezen
 - Na ingestie:
 - Misselijkheid
 - Braken
 - sterk bijtend effect
 - 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:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **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)
 - Ammoniak (NH₃)
 - 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.
 - 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.

NL
(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 11 (vervangt versie 10)

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: Iron Reagent FE5

(Vervolg van blz. 3)

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
- **Advies voor niet-hulpverleners:**
Beschermende 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.
Beschermende 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.
- **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 zonnestrallen beschermen.
Tegen lichtinwerking beschutten.
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
- **Aanbevolen opslagtemperatuur** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

* 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)

(Vervolg op blz. 5)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 11 (vervangt versie 10)

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: Iron Reagent FE5

(Vervolg van blz. 4)

CAS: 5421-46-5 ammoniummercaptoacetaat		
Dermaal	DNEL	2,06 mg/kg (Werknemer/lange termijn/system. effecten)
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)

• **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: 5421-46-5 ammoniummercaptoacetaat	
PNEC	0,38 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater) 0,0038 mg/l (Eau de mer) 0,38 mg/l (Intermitterende watervrijgave) 0,038 mg/l (Zoetwater)
CAS: 68-11-1 mercaptoazijnzuur	
PNEC	0,0053 mg/kg (Bodem) 0,0009 mg/kg (Zoetwater afzetting)

• **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

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.

• **Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Nitriël

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,2$ mm

Doorbraaktijd: Level = 1 (<10 min)

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

• **Overige beschermingsmaatregelen (lichaamsbescherming):** Zuurbestendige beschermingskleding.

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

• **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Filter A

• **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

(Vervolg op blz. 6)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 11 (vervangt versie 10)

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: Iron Reagent FE5

(Vervolg van blz. 5)

· Vorm:	Oplossing
· Kleur:	lichtbruin
· 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 produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Onderste en bovenste explosiegrens	
· onderste:	Niet bruikbaar.
· bovenste:	Niet bruikbaar.
· Vlampunt:	131°C (CAS: 68-11-1 mercaptoazijnzuur)
· Ontstekingstemperatuur:	Niet bepaald.
· Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
· pH bij 20°C	4,5
· 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:	1,1 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:	< 0,5 %
· Oplosmiddelgehalte:	
· Organisch oplosmiddel:	0 %
· Water:	> 50 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** zie hoofdstuk 10.3
- **10.2 Chemische stabiliteit**
Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
luchtgevoelig
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Corrosief tegenover metalen.
Reacties met verschillende metalen.
Reacties met organische stoffen
Reacties met sterke zuren.
Reacties met sterke alkaliën en oxydatiemiddelen.
Bij inwerking van logen wordt ammoniak gevormd.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** sterke verhitting
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** metalen
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Zwavelwaterstof
Bij brand: zie hoofdstuk 5.

NL
(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 11 (vervangt versie 10)

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: Iron Reagent FE5

(Vervolg van blz. 6)

* 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.

Schadelijk bij inademing.

· Acute toxiciteitsschattingen (ATE_(MIX)) - Calculatiemethode:

Oraal	CLP ATE _(MIX)	166 mg/kg (.)
Inhalatief	CLP ATE _(MIX)	2,6 mg/l/4h (aerosol) 15,8 mg/l/4h (damp)

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

CAS: 5421-46-5 ammoniummercaptoacetaat

Oraal	LD50	100 mg/kg (ATE)
	LD50.	50–200 mg/kg (Rat) (OECD 423) (Registrant, ECHA: 71% solution)
Dermaal	LD ₀	>1430 mg/kg (Rat) (OECD 402) (> 2000 mg/kg of a 71 % aqueous test solution - Registrant, ECHA)
Inhalatief	LC ₀	>1,95 mg/l (Rat) (1h, Aerosol, OECD 402) (> 2.75 mg/l/1h of a 71% aqueous test solution - Registrant, ECHA)

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)

· **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

· Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Gevaar voor blindheid!

· Informatie over de bestanddelen:

CAS: 5421-46-5 ammoniummercaptoacetaat

Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: geringe irritatie) (71 % aqueous test solution - Registrant, ECHA)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: geringe irritatie) (71 % aqueous test solution - Registrant, ECHA)

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

· Informatie over de bestanddelen:

CAS: 5421-46-5 ammoniummercaptoacetaat

Sensibilisatie | OECD 406 | (cavia: positief)

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 teratogeniciteit

OECD 473: Test van mutageniciteit

OECD 471, 474, 476, 487: Test van mutageniciteit in geslachtscellen

CAS: 5421-46-5 ammoniummercaptoacetaat

OECD 471	(negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 476	(negativ) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
OECD 414	(negativ) (Prenatal Developmental Toxicity Study) (NOEL: 75 mg/kg, 71 % test solution - SDS Registrant)

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 11 (vervangt versie 10)

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: Iron Reagent FE5

(Vervolg van blz. 7)

CAS: 68-11-1 mercaptoazijnzuur

OECD 474 (negativ) (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 blootstelling vergelijkbaar met de inhalatieve opname. [GESTIS]

Belangrijkste blootstellingsroutes: Ammoniumthioglycolaat komt naar verwachting in het lichaam binnen via inademing en contact met de huid. [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: 5421-46-5 ammoniummercaptoacetaat

(bron: GESTIS)

Belangrijkste toxische effecten

Acuut: Irritatie van ogen, luchtwegen en huid, allergische huidreacties bij overgevoelige personen, met betrekking tot systemische effecten geen gegevens beschikbaar.

Chronisch: zwak sensibiliserend potentieel, beschadiging van de huid (irriterend/allergisch geconditioneerd)

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· 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: 5421-46-5 ammoniummercaptoacetaatLC50 >100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
(71 % test solution)**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)

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 11 (vervangt versie 10)

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: Iron Reagent FE5

(Vervolg van blz. 8)

12.3 Bioaccumulatie

BCF = Bioconcentratiefactor

Pow = verdelingscoëfficiënt octanol/water

log Pow < 1 = Accumuleert zich niet in organismen.

CAS: 5421-46-5 ammoniummercaptoacetaat

log Pow -2,99 (.) (calculated)
(pH 7, SDS Registrant)

CAS: 68-11-1 mercaptoazijnzuur

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

Bioconcentratiefactor (BCF)

CAS: 5421-46-5 ammoniummercaptoacetaat

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

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): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

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 06* labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën

Niet gereinigde verpakkingen:

Aanbeveling:

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

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, ammoniummercaptoacetaat)

IMDG, IATA

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

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

ADR



klasse

8 (CT1) Bijtende stoffen

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31





datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 11 (vervangt versie 10)

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: Iron Reagent FE5

(Vervolg van blz. 9)

· 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 Milieugevaren:	Niet bruikbaar.
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Bijtende stoffen
· Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):	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.
· 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

· **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.

· **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.

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 11 (vervangt versie 10)

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: Iron Reagent FE5

(Vervolg van blz. 10)

· 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.
· 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. 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.
· 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:
· Gevaarklasse v. water: Mengsel: Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
· 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.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H331 Giftig bij inademing.

· **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

(Vervolg op blz. 12)

NL

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.08.2022

Versienummer 11 (vervangt versie 10)

Herziening van: 12.08.2022

Handelsnaam: Iron Reagent FE5

(Vervolg van blz. 11)

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

· Bronnen

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

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

GESTIS-Stoffdatenbank

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