

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**1.1 Productidentificatie**

Productnummer: : 12.131626

Productbenaming : Thiomelkzuur>98%

REACH registratienummer : 01-2120775159-44-XXXX

CAS-Nr. : 79-42-5

EG-Nr. : 201-206-5

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

Geïdentificeerd gebruik : Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen.
Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren
Laboratoriumchemicaliën
Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Van Hees B.V.
Votaweg 35a
6101 XK ECHT

Telefoon : +31 475-729460

E-mail : info@vanheesbv.com

1.4 Telefoonnummer voor : Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888
voor noodgevallen uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)**

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A, H314
Ernstig oogletsel, Categorie 1, H318
Acute orale toxiciteit, Categorie 4, H302
Bijtend voor metalen, Categorie 1, H290
Huidsensibilisering, Categorie 1B, H317

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

2.2 Etiketteringselementen

GHS-Labels Etikettering (EG 1272/2008)

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord:
GEVAAR

Gevarenaanduidingen:

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie

- P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen
P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P280 Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen

- P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen
P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen

Opslag

- P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
P405 Achter slot bewaren

Verwijdering

- P501 inhoud/verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stof

Gevaarlijke bestanddelen:

Name according to EC directives:

Component	Cas-No. EG-Nr.	Concentratie	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)
2-mercaptopropionzuur	79-42-5 201-206-5	>=98	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Met. Corr. 1 (H290) Skin Sens. 1B (H317)

Component	Reach Nummer
2-mercaptopropionzuur	01-2120775159-44-XXXX

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

3.2 Mengsel

Niet van toepassing

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen: Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.
Bij inhalatie: Overbrengen naar de frisse lucht. Zuurstof toedienen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Bij huidcontact: Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bij oogcontact: Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen.
Bij inslikken: In geval van spontaan braken het hoofd van de verongelukte laag houden om aspiratie (inzuigen in de luchtpijp) te vermijden. Mond spoelen met water. Indien bij bewustzijn, veel water laten drinken. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Long: van de concentratie afhankelijk hoesten, astmatische reactie, glottisoedeem, longoedeem.
Ogen: van de concentratie afhankelijke conjunctivitis tot ernstige aantasting van het hoornvlies/necrose, iritis.
Huid: afhankelijk van de concentratie irriterend tot erg bijtend
Ingestie: van de concentratie afhankelijke irritatie tot ernstige aantasting van de in aanraking gekomen slijmvliezen aan slokdarm, maag en darm (perforatiegevaar!), reactie hartbloedsomloop, storing in de ademhaling, storingen in de zuur-base-huishouding, krampen.

Opmerkingen voor de arts / Mogelijke gevaren

Diepe huid- of slijmvliesnecroses, pneumonie, esofagus-, maagperforatie, longoedeem (latentietijd maximaal 2 dagen).

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Irritatie van huid en slijmvlies kan met corticoïde behandeld worden. In de veronderstelling dat perforatiesymptomen van de slokdarm en van de maag ontbreken, is een onmiddellijke maagspoeling door middel van een maagsonde met een groot lumen nuttig (sonde tot in het hospitaal handhaven). Daaropvolgende toediening van koolpoeder zinvol.

Aspiratieprofylaxe eventueel door vroegtijdige intubatie.

Antibiotische profylaxe bij aantasting van de luchtwegen en van de long alsook bij ernstige huidaantastingen nuttig.

In geval van ernstige aantastingen behandeling zoals brandwonden.

Symptomatisch behandelen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**5.1 Geschikte blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Water, schuim, kooldioxide (CO₂)

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

Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd: Koolmonoxide, Zwaveloxiden.

5.3 Advies voor brandweerlieden**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

Bij brand een persluchtmasker dragen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Aanvullend advies

Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Aanraking met de ogen en huid vermijden. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Mag niet in de grond, in het rioolstelsel of het oppervlaktewater terechtkomen. In geval van contaminatie bevoegde overheidsinstantie op de hoogte brengen

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel). Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

7. HANTERING EN OPSLAG**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Advies voor veilige hantering: Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken.
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie Het product mag alleen gebruikt worden in ruimtes zonder kale verlichting of andere ontstekingsbronnen.

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

Eisen aan opslagruimten en containers Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container.
Goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.
Vaten polyethyleen, polipropyleen, geëmailleerd staal, glas.
Afdichtingen van PTFE gebruiken.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.

Advies voor gemengde opslag Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
Onverenigbaar met sterke basen en oxidatiemiddelen.

Opslagtemperatuur <25°C

Andere gegevens: Voor nadere gegevens wordt verwezen naar het technische gegevensblad.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

CAS-Nr.	Identificatie	Waarde	Basis	Opmerking
79-42-5	2-mercaptopropionzuur		TRGS 900	Niet vermeld

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 paragraaf 7.1.

Individuele beschermingsmaatregelen

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.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril, gelaatsscherm

Bescherming van de handen

volledig contact:

Handschoenenmateriaal : Butylrubber
Handschoendikte: 0,6 – 0,8 mm
doorbraaktijd: > 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal : Butylrubber
Handschoendikte: 0,6 – 0,8 mm
doorbraaktijd: > 480 min

Overige beschermingsmiddelen

Gesloten werk-/beschermende kledij dragen. Bij aftap- en overtapprocédés buiten een gesloten systeem bijkomend schort van polyethyleen (PE) voorzien, veiligheidsschoenen.

Bescherming van de ademhalingswegen

Nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden.

Aanbevolen filtertype: Filter A

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier. Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd

Beheersing van milieublootstelling

Mag niet in de grond, in het rioolstelsel of het oppervlaktewater terechtkomen. In geval van contaminatie bevoegde overheidsinstantie op de hoogte brengen.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Information on basis physical

Voorkomen

Vorm: Vloeibaar
Kleur: Kleurloos
Geur: Kenmerkend
Vlampunt: 109,5°C
Methode: DIN EN ISO 2719
Opmerking: thiomelkzuur 98/99%
Zelfontbrandingstemperatuur: 245°C
Methode: 92/69/EEG A.15
pH: 2,4 bij 10,00 g/l
Smeltpunt/-traject: 10°C
10 - 14°C
Kookpunt/-traject: 108°C bij 20 hPa
106 - 107°C bij 20 hPa
205°C bij 1.013 hPa
Methode: berekend
Dampspanning: 0,137 hPa
Bij 25°C
Methode: berekend
Dichtheid: 1,1942 g/cm³ bij 20°C
Oplosbaarheid in water: Oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-
Octanol / water log pow: 0,55
Methode: OECD 117

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1 Reactiviteit**

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Opslagtemperatuur: <25°C

Opmerking: Voor nadere gegevens wordt verwezen naar het technische gegevensblad.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Maatregelen Verwijderd houden van oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties te vermijden.

Opmerking Stabiliteit Stabiel onder normale omstandigheden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Opmerking Rechtstreekse bronnen van warmte.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Onverenigbaar met oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten worden gevormd zoals:

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

a) Acute toxiciteit;
Acute orale toxiciteit
LD50 orl. rat 730 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing
LC0, rat 840 mg/l

b) Huidcorrosie/-irritatie
Resultaat: Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel.
Methode: 2000/33/EG, B40
Proefstof: thiomeelkzuur 98/99%

d) Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
Soort: Cavia
Methode: OECD 406
Proefstof: ammoniumthiolactaat 70%

Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
Soort: Cavia
Methode: OECD 406
Proefstof: monoethanolaminethiolactaat 63%

i) Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
NOEL: 150 mg/kg
Applicatie: "door de strot duwen"
Soort: Rat
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD 407

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**12.1 Toxiciteit**

Toxiciteit voor vissen

LC50 (96 h): > 60 mg/l
Soort: *Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel)
Methode: OECD 203
Proefstof: ammoniumthiolactaat 70%

Toxiciteit voor daphnia

EC50 (48 h): > 60 mg/l
Soort: *Daphnia magna*
Methode: OECD 202
Proefstof: ammoniumthiolactaat 70%

Toxiciteit voor algen

EC50 (72 h): 120 mg/l
Soort: *Desmodesmus subspicatus* (groene algen)
Methode: OECD 201
Proefstof: ammoniumthiolactaat 70%

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. (38 % / 28 d)
Methode: OECD 301A

Resultaat: Snel Biologisch afbreekbaar (75,9 % / 28 d)
Methode: Richtlijn test OECD 301F

Fysisch-chemische
verwijderbaarheid

Werkwijze: adsorptie aan geactiveerde kool
Analysemethode: jodometrische titratie
Opmerking: matig afscheidbaar uit water

12.3 BioaccumulatieVerdelingscoëfficiënt:
n-octanol/water

log Pow: 0,55
Methode: OECD testrichtlijn 117

Bioaccumulatie

Opmerkingen: Er is geen bewijsmateriaal voor bioaccumulatie (log pOW).

12.4 Mobiliteit in de bodemDistributie in en tussen
Milieucompartimenten

Milieu: Bodem
Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling

Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).

12.6 Andere schadelijke effecten

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**Afval van residuen / niet-gebruikte producten**

Kan worden verbrand indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

Voorkom lozing in het milieu.

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

Verwijdering van verontreinigde verpakkingen

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

Geschikte reinigingsmiddelen

Water

Afvalnummer:

16 05 08

Aanvullend advies

De toekenning van sleutel-afvalstofnummers moet worden uitgevoerd volgens de richtlijnen van de betreffende industriële sectoren en processen. Het bovengenoemde afvalstofnummer is toepasselijk voor de niet-gebruikte stof.

Alvorens de stof af te voeren naar een afvalwater zuiveringsinstallatie moet toestemming worden verkregen van de bevoegde autoriteiten.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Wegtransport (ADR/RID)

14.1 UN nummer	UN 2936
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	THIOMELKZUUR
14.3 Klasse	6.1
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaarlijk	nee
14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker	-
Tunnelrestrictiecode	(D/E)

Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

Luchttransport (IATA)

14.1 UN nummer	UN 2936
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Thiolactic acid
14.3 Klasse	6.1
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaarlijk	nee
14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker	-

Zeetransport (IMDG)

14.1 UN nummer	UN 2936
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	THIOLACTIC ACID
14.3 Klasse	6.1
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaarlijk	nee
14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker	-

Mariene verontreiniging

: Nee

Overige informatie

: Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

15. WETTELIJK VERPLICHT INFORMATIE

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

Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

Neem nota van Richtlijn 92/85/EEG voor de veiligheid en gezondheid van zwangere werkneemsters op de werkplek.

Neem nota van Richtlijn 98/24/EG over de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk. Neem nota van Richtlijn 2000/39/EG bij het vaststellen van een eerste lijst van MAC-waarden.

16. OVERIGE INFORMATIE

Nadere informatie

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie de achterzijde van de factuur voor verdere verkoopvoorwaarden.

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Afkortingen en acroniemen

RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)
ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
CAS:	Chemical Abstracts Service
LD50:	Lethal dose, 50 percent
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (REACH)