


SAFETY DATA SHEET	In accordance with Regulation 1907/2006 (REACH), amended by Regulation 453/2010	
	THIOUREUM	

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Stofnaam : Thiouream
 Synoniem(en) : Thiocarbamide
 CLP Bijlage VI, deel 3, index nr : 612-082-00-0
 EC/EINECS No. : 200-543-5
 CAS No. : 62-56-6
 (pre-)Registratie nr. : 05-2114277308-42-0000

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik Chemisch tussenproduct
 Niet geadviseerd gebruik: geen informatie

1.3 Details betreffende de verstrekker van het Veiligheidsinformatie blad

Leverancier : **GENTROCHEMA BV**
 Esdoornlaan 19a, NL-4254 AT Sleeuwijk, Nederland
 Tel.: +31.183.304422 Fax: +31.183.304069
 E-mail: w1@gentrochem.nl Website: www.gentrochem.nl

Noodtelefoonnummer : Tijdens kantooruren (08:30 - 17:00) : +31.183.304422
 Buiten kantooruren (*uitsluitend voor professionele hulpverleners*) :
 - voor Nederland : +31.30.2748888
 - voor België : +32.70.245245

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 indeling van de stof

2.1.1. indeling in overeenstemming met EC No. 1272/2008

Acute tox., 4 H302
 Carc. 2 H351
 Repr. 2 H361d
 Aquat Chron.,2 H411


2.2 Etiketteringelementen

2.2.1. Etikettering in overeenstemming met EC No. 1272/2008

Productidentificatie : Thiouream

Indexnummer : 612-082-00-0

Gevarenpictogrammen :

SAFETY DATA SHEET	In accordance with Regulation 1907/2006 (REACH), amended by Regulation 453/2010	
	THIOUREUM	



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevaaraanduidingen :

H302 Schadelijk bij inslikken.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker (oraal)
H361d Kan mogelijks het ongeboren kind schaden (oraal)
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Veiligheidsaanbevelingen :

P273 Voorkom lozing in het milieu.
P281 De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken
P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen
P330 De mond spoelen
P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P405 Achter slot bewaren

2.3 Andere gevaren

Geen verdere informatie

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDEDELEN

3.1 stoffen

Aard van het product : Volgens de definities van REACH is dit product een stof.
Chemische omschrijving : Thiouream, min. 99 % $\text{CH}_4\text{N}_2\text{S}$ of $(\text{NH}_2)_2\text{CS}$. met ongevaarlijke bijmengingen


Samenstelling/informatie over ingrediënten :

EINECS nr.	200-543-5
CAS nr.	62-56-6
Index Nr.	612-082-00-0

4. EERSTE HULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

4.1.1. Eerstehulpinstructies per blootstelling

SAFETY DATA SHEET	In accordance with Regulation 1907/2006 (REACH), amended by Regulation 453/2010	
	THIOUREUM	

- **Algemeen :** Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende min. 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
- **Na inhalatie :** Zorg voor frisse lucht. Bij klachten arts waarschuwen.
- **Na huidcontact :** Met warm water afspoelen. Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een arts raadplegen.
- **Na oogcontact :** Onmiddellijk gedurende tenminste 30 minuten met overvloedig water spoelen. Zorg dat de ogen goed worden uitgespoeld door de oogleden met de vingers uit elkaar te houden. Bij aanhoudende klachten, een arts raadplegen
- **Na opname door de mond :** Bij opname door de mond, deze met water uitspoelen, mits de persoon bij bewustzijn is. Onmiddellijk een arts waarschuwen

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere informatie.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere informatie.

5. BRANDBESTRIJDINGSMIDDELEN

5.1 blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : CO₂, bluspoeder, schuim of waterstraal.

Ongeschikte blusmiddelen : Niet bekend.

5.2 Speciale gevaren die door stof of het mengsel worden veroorzaakt

Product kan giftige dampen, zoals stikstofoxide (NO_x) en Zwaveloxide (SO_x), afscheiden onder brandcondities.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

Vermijd dat het bluswater in het milieu trechtkomt.

Brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Stofvorming vermijden. Persoonlijke beschermingskleding dragen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen


Bij menging met afvalwater of lozing in riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

Voorkom lozing in het milieu.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Lek sluiten, indien zonder gevaar mogelijk. Stofontwikkeling vermijden.

Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

SAFETY DATA SHEET	In accordance with Regulation 1907/2006 (REACH), amended by Regulation 453/2010	
	THIOUREUM	

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor veilig gebruik : zie rubriek 7
 Voor persoonlijke bescherming : zie rubriek 8.
 Voor het afvoeren : zie rubriek 13.

7. HANTERING EN OPSLAG

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

Stofvorming vermijden
 Stof kan samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

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

Achter slot bewaren. Tegen licht beschermen
 Andere informatie : Om kwaliteitsredenen, op een koele, vorstvrije en droge plaats bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere informatie beschikbaar.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controle parameters

Blootstellinggrenswaarden voor dit product zijn niet bekend.
 (Chemisch veiligheidsrapport niet beschikbaar.)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Algemene bescherming- en gezondheidsmaatregelen


Zwangere vrouwen moeten in elk geval inademing en huidcontact vermijden.
 De stof niet inademen.
 Niet in aanraking met ogen, huid of kleding laten komen.
 Voor de pauze en aan het einde van de werktijd handen wassen.
 Bij gebruik, niet eten, drinken of roken.
 Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en veevoeder.

Persoonlijke bescherming

- Handbescherming : Tegen chemicaliën bestandzijnde handschoenen dragen. Bij voorkeur Polychloropeen of Nitriël rubber. Zie norm : EN-374-3:2003.
- Oog- en gezichtsbescherming : Veiligheidsbril dragen. Zie norm: NEN-EN 166:2001.
- Huid- en lichaamsbescherming : Draag geschikte niet-doorlatende beschermende kleding. Laarzen van rubber
- Ademhalingsbescherming : Draag geschikte ademhalingsbescherming, Filter P3 (wit).

Andere informatie

Geen verdere informatie

SAFETY DATA SHEET	In accordance with Regulation 1907/2006 (REACH), amended by Regulation 453/2010	
	THIOUREUM	

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen :	Vaste kleurloze/witte kristallen
Geur:	Geurloos
Geurdrempelwaarde:	Niet relevant
PH-waarde :	bij 20°C, 50 g/L: ca 5 - 7
Alkaliniteit of aciditeit :	Niet beschikbaar.
Beginkookpunt/-traject :	Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt :	> 171 °C
Viampunt :	Niet relevant
Verdampingssnelheid:	Niet relevant
Ontvlambaarheid :	Niet relevant
Dampspanning:	verwaarloosbaar
Dampdichtheid:	Niet relevant
Relatieve dichtheid :	1.405 g/cm ³ (bij 20 °C)
Oplosbaarheid in water :	136 g/l (bij 20 °C)
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen :	Niet beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water :	-0,92 log Pow
Zelfontbrandingstemperatuur:	> 240 °C
Ontledingstemperatuur :	Niet relevant
Viscositeit :	Niet relevant
Explosieve eigenschappen :	Niet relevant
Oxiderende eigenschappen :	Niet relevant

9.2 overige informatie

Geen verdere informatie

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

-

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de omstandigheden als aanbevolen in rubriek 7.

10.3 Mogelijk gevaarlijke reacties

Sterke zuren, sterke basen en sterke oxydatiemiddelen

10.4 Te vermijden omstandigheden


> 140 °C
 Vermijd stofvorming
 Verwijderd houden van hitte en ontstekingsbronnen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

-

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten : (Voor brand zie rubriek 5)

Product kan giftige dampen, zoals stikstofoxide (NOx) en Zwaveloxide (SOx), afscheiden onder brandcondities.

SAFETY DATA SHEET	In accordance with Regulation 1907/2006 (REACH), amended by Regulation 453/2010	
	THIOUREUM	

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit :	Oraal LD50, rat :	1750 mg/kg
	Dermaal LD50, konijn :	> 2800 mg/kg
Ingestie:	Verdacht van het veroorzaken van kanker. Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.	
Huidcontact:	geen prikkelend effect	
Oogcontact:	geen prikkelend effect.	

CMR effecten (Carcinogeniteit, Mutageniteit, Reproductietoxiciteit)

Carc. Cat.2, Repr. Cat. 2

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

EG50 daphnia magna (grote watervlo): 35 mg/L/48 h.

EG10 Pseudomonas putida : 1265 mg/L/18h

IC50 Des Subspicatus : 3.8 - 10 mg/L/72h

LC50 Brachydanio rerio : 10,000 mg/L/96h

Gevaar voor Water, klasse 6A (NL).

WGK = 2 (D)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

vervalt. 0 %/34d. Het produkt is biologisch moeilijk afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Wegens de verdelingscoefficient n-octanol/water is een verrijking in organismen niet te verwachten. (log Pow <1)

12.4 Mobiliteit in de bodem


Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet bruikbaar

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Product/verpakking :	Alle landelijke, provinciale en gemeentelijke milieuverordeningen in acht nemen. Zie ook richtlijnen 75/442/EEG en 2006/12/EG. Deze stof en verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.
-----------------------------	---

SAFETY DATA SHEET	In accordance with Regulation 1907/2006 (REACH), amended by Regulation 453/2010	
	THIOUREUM	

Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Landtransport (RID/ADR) :



ADR/GGVSEB klasse: MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (thioureum), 9, III
 GEVI Nr.: 90
 Gevaarsetiket : div./ vis en boom
 Verpakkingsgroep : III
 UN nr. : 3077
 Tunnel restrictie code E

Zee-transport (IMDG) :



IMDG klasse: 9
 UN nr. : 3077
 Label : 9
 Verpakkingsgroep : III
 EMS: F-A, S-F
 Segregation group:
 Marine Pollutant : ja
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE SOLID (THIOUREA)

Luchttransport (ICAO-IATA):



ICAO/IATA klasse: 9
 UN/ID Nummer: 3077
 Label: 9
 Verpakkingsgroep: III
 THIOUREA


15. REGELGEVING

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

Nationale voorschriften

Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren. (verbod) (94/33/EC)
 Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die bortsvoeding geven.

SAFETY DATA SHEET	In accordance with Regulation 1907/2006 (REACH), amended by Regulation 453/2010	
	THIOUREUM	

(92/85/EC)

Tewerkstellingsbeperkingen voor vrouwen op vruchtbare leeftijd respecteren.

Gevaarklasse voor water

Waterbezwaarlijkheid 6 : Saneringsinspanning : A

Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen

REACH

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Niet uitgevoerd.

16. OVERIGE INFORMATIE

Geraadpleegde literatuur :

-

Versie : Nr. 1.00 van 02.03.2015.

Wijzigingen per rubriek t.o.v. vorige versie : n.v.t.

Naam samensteller en verantwoordelijke manager :

Dhr. W. van Loon.

Afdrukdatum :

04-03-2015

Aan het samenstellen van dit Vib is veel tijd en zorg besteed. Het kan echter gebeuren dat de inhoud aanleiding geeft tot vragen. In dat geval bevelen wij u aan om contact op te nemen met de opsteller van het document via het in rubriek 1. vermelde e-mailadres.

Gebruikte afkortingen

ADR: Accord européen sur le transport 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

IATA : International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent