

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Stof
Stofnaam : Aardgas (geodoriseerd) met Tetra Hydro Thiofeen (THT)
EG-Nr : 232-343-9
CAS-Nr : 8006-14-2

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

Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Industrieel gebruik, Consumentengebruik
Functie of gebruikscategorie : Brandstoffen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

N.V. Nederlandse Gasunie
Concourslaan 17
Postbus 19 9700 MA Groningen
NL 9727 KC Groningen, Groningen
Nederland
T (050) 5212771
info@gasunie.nl, www.gasunie.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land/Gebied	Organisatie	Noodnummer
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC). Huispostnummer Q03.2.315. Postbus 85500 3508 GA Utrecht.	+31 88 755 80 00 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ontvlambare gassen, Categorie 1A H220
Gassen onder druk : Samengeperst gas H280
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Zeer licht ontvlambaar gas. Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

Signaalwoord (CLP) : Gevaar
Gevarenaanduidingen : H220 - Zeer licht ontvlambaar gas.
H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Aardgas (geodoriseerd) met Tetra Hydro Thiofeen (THT)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P377 - Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
P381 - In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen.
P410+P403 - Tegen zonlicht beschermen. Op een goed eventileerde plaats bewaren.

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet in een indeling resulteren : De component methaan draagt bij aan het broeikaseffect.

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen $\geq 0,1\%$ beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is niet geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Naam : Aardgas (geodoriseerd) met Tetra Hydro Thiofeen (THT)
CAS-Nr : 8006-14-2
EG-Nr : 232-343-9

Naam	Productidentificatie	Conc. (% v/v)	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
methaan (Noot U)	CAS-Nr: 74-82-8 EG-Nr: 200-812-7 EU Catalogus nr: 601-001-00-4	80,31-88,39	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Stikstof	CAS-Nr: 7727-37-9 EG-Nr: 231-783-9	1,2 -14,2	Press. Gas (Comp.), H280
ethaan (Noot U)	CAS-Nr: 74-84-0 EG-Nr: 200-814-8 EU Catalogus nr: 601-002-00-X	2,9-8	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Koolstofdioxide	CAS-Nr: 124-38-9 EG-Nr: 204-696-9	1,1-3,0	Press. Gas (Comp.), H280
propaan (Noot U)	CAS-Nr: 74-98-6 EG-Nr: 200-827-9 EU Catalogus nr: 601-003-00-5	0,41-2,2	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
butaan (Noot C)(Noot U)	CAS-Nr: 106-97-8 EG-Nr: 203-448-7 EU Catalogus nr: 601-004-00-0	0,076 - 0,4	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
isobutaan (Noot C)(Noot U)	CAS-Nr: 75-28-5 EG-Nr: 200-857-2 EU Catalogus nr: 601-004-00-0 REACH-nr: 01-2119485395-27	0,064- 0,22	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Aardgas (geodoriseerd) met Tetra Hydro Thiofeen (THT)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Naam	Productidentificatie	Conc. (% v/v)	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
tetrahydrothiofeen	CAS-Nr: 110-01-0 EG-Nr: 203-728-9 EU Catalogus nr: 613-087-00-0	< 0,001	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 (ATE=1,5 mg/l/4u) Acute Tox. 4 (Dermaal), H312 (ATE=1100 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Noot C: Sommige organische stoffen kunnen in de vorm van een specifiek isomeer of als mengsel van verschillende isomeren op de markt worden gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket vermelden of de stof een specifiek isomeer of een mengsel van isomeren is.

Noot U: Als zij in de handel worden gebracht, moeten gassen worden ingedeeld als „gassen onder druk”, in een van de groepen samengeperst gas, vloeibaar gas, sterk gekoeld vloeibaar gas of opgelost gas. De groep hangt af van de fysische toestand waarin het gas is verpakt en moet daarom per geval worden toegewezen. De volgende codes worden toegekend: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosolen worden niet als gassen onder druk ingedeeld (zie bijlage I, deel 2, punt 2.3.2.1, noot 2).

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Bij onwel voelen een arts raadplegen. Indien de ademhaling moeizaam is, zuurstof toedienen. Indien mogelijk het veiligheidsinformatieblad aan hem tonen. Bij afwezigheid hiervan de verpakking of het etiket tonen.
EHBO na inademing	: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging leggen en een arts raadplegen. Medische hulp inroepen indien ademhalingsproblemen aanhouden. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof.
EHBO na contact met de huid	: De huid met overvloedig water en zeep wassen.
EHBO na contact met de ogen	: Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen.
EHBO na opname door de mond	: Bij onwel voelen een antgifocentrum of een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Verneveld water. Droog poeder. Schuim.
Ongeschikte blusmiddelen	: Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar	: Zeer licht ontvlambaar gas.
Explosiegevaar	: Kan een ontvlambaar/ontpofbaar damp-lucht mengsel vormen. Hitte kan druk en het openbarsten van de gesloten vaten veroorzaken, zodat het vuur zich verspreidt en de kans op brandwonden en verwondingen groter wordt.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Koolstofoxiden (CO, CO2). Stikstofoxides.

Aardgas (geodoriseerd) met Tetra Hydro Thiofeen (THT)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Blusinstructies : Vermijd dat het bluswater in het milieu terecht komt. Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Koel de tanks/vaten af door te besproeien met water of breng ze in veiligheid.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Algemene maatregelen : Niet blootstellen aan open vuur. Verboden te roken. Ontstekingsbronnen verwijderen. Neem speciale voorzorgsmaatregelen om statische elektriciteitsladingen te vermijden.
- Voor andere personen dan de hulpdiensten**
- Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Boven de wind blijven.
- Voor de hulpdiensten**
- Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Zie rubriek 13 voor wat betreft de afvalverwijdering na het schoonmaken.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Extra gevaren bij verwerking : Ontvlambaar gas.
- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Niet blootstellen aan open vuur, geen vonken en verboden te roken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

- Technische maatregelen : Om statische elektriciteit te vermijden moeten de juiste aardingsprocedures worden gevolgd. Explosieveilige elektrische apparatuur en verlichting met aarding.
- Opslagvoorwaarden : Zorg er voor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag worden gevolgd.
- Niet combineerbare stoffen : oxiderende stoffen.
- Hitte- en ontvlammingsbronnen : Niet blootstellen aan open vuur. Verwijderd houden van warmtebronnen en direct zonlicht.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Aardgas (geodoriseerd) met Tetra Hydro Thiofeen (THT)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Koolstofdioxide (124-38-9)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Kooldioxide
Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	9000 mg/m ³
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	5000 ppm
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2026
propaan (74-98-6)	
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	1800
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	1000 ppm

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Beschermende kleding. Handschoenen. Veiligheidsbril. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat.

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril. Standaard EN 166 - oogbescherming- specificaties, of Standaard EN ISO 16321-1 oog- en gezichtsbescherming voor beroepsmatig gebruik - deel 1 : Algemene eisen

Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding. ISO 13688

Bescherming van de handen:

Draag geschikte handschoenen die bestand zijn tegen chemische penetratie. Chemisch resistente handschoenen (volgens de Europese standaardnorm NF ISO 374-1 of equivalent)

Bescherming van de handen					
Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Handschoenen	Butylrubber, Nitrilrubber (NBR), Polyvinylchloride (PVC)	6 (> 480 minuten)	>0,11		EN ISO 374

Aardgas (geodoriseerd) met Tetra Hydro Thiofeen (THT)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau houden om zuurstoftekort te voorkomen, gebruik dan onafhankelijke adembescherming. Zorg voor extra ventilatie.

Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Gas
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Voor distributie geodoriseerd met Tetra Hydro Thiofeen C4H8S.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: -183 °C
Vriespunt	: Niet van toepassing
Kookpunt	: -161 °C
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Laagste explosiegrenswaarde	: 4,7 Vol-%
Bovenste explosiegrenswaarde	: 16,6 Vol-%
Vlampunt	: < -56 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: 670 °C
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: Niet van toepassing
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing
Oplosbaarheid	: Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	: 0,5
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: 0,6
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Damp-/luchtmengsels zijn explosief.

10.2. Chemische stabiliteit

Zeer licht ontvlambaar gas.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Verwijderd houden van warmtebronnen en direct zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen.

Aardgas (geodoriseerd) met Tetra Hydro Thiofeen (THT)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding komt vrij: Koolstofoxiden (CO, CO₂).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

methaan (74-82-8)

LC50 Inhalatie - Rat [ppm]	> 800000 ppm
----------------------------	--------------

butaan (106-97-8)

LC50 Inhalatie - Rat [ppm]	> 800000 ppm
----------------------------	--------------

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Gevaar bij inademing	: Niet van toepassing

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid	: De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is niet geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605
---	---

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Emissie van aardgas dat voor het grootste gedeelte uit methaan (CH ₄) bestaat, draagt bij aan het broeikaseffect. Niet schadelijk voor water- en bodemorganismen, landdieren, planten en micro-organismen.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Aardgas (geodoriseerd) met Tetra Hydro Thiofeen (THT)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Aardgas (geodoriseerd) met Tetra Hydro Thiofeen (THT) (8006-14-2)

Persistentie en afbreekbaarheid	Geen gegevens beschikbaar over biologische afbreekbaarheid in het water.
---------------------------------	--

Stikstof (7727-37-9)

Persistentie en afbreekbaarheid	De methoden voor bepaling van de biologische afbreekbaarheid zijn niet op anorganische stoffen van toepassing.
---------------------------------	--

Koolstofdioxide (124-38-9)

Persistentie en afbreekbaarheid	De methoden voor bepaling van de biologische afbreekbaarheid zijn niet op anorganische stoffen van toepassing.
---------------------------------	--

isobutaan (75-28-5)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	-------------------------------------

propaan (74-98-6)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	-------------------------------------

methaan (74-82-8)

Persistentie en afbreekbaarheid	Geen gegevens beschikbaar over biologische afbreekbaarheid in het water.
---------------------------------	--

ethaan (74-84-0)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	-------------------------------------

butaan (106-97-8)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	-------------------------------------

tetrahydrothiofeen (110-01-0)

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	--

12.3. Bioaccumulatie

isobutaan (75-28-5)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	2,8 (20 °C; pH 7)
---	-------------------

propaan (74-98-6)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	2,36 (20 °C; pH 7)
---	--------------------

methaan (74-82-8)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	1,09
---	------

ethaan (74-84-0)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	1,81 (20 °C; pH 7)
---	--------------------

butaan (106-97-8)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	2,9 (20 °C; pH 7)
---	-------------------

tetrahydrothiofeen (110-01-0)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	1,8 (20 °C; pH 7)
---	-------------------

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Aardgas (geodoriseerd) met Tetra Hydro Thiofeen (THT)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Aardgas (geodoriseerd) met Tetra Hydro Thiofeen (THT) (8006-14-2)

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die
hormoonontregelende eigenschappen

: De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is niet geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden

: Toevoer afsluiten. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Gebruik van vonkvrij gereedschap en explosieveilige elektrische apparatuur. Iedereen op afstand houden - gevaar voor explosie. Ventilatie. Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of op een plaats waar een ophoping gevaarlijk kan zijn.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. VN-nummer of ID-nummer			
VN 1971	VN 1971	VN 1971	VN 1971
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN			
AARDGAS, SAMENGEPERST	NATURAL GAS, COMPRESSED	Natural gas, compressed	AARDGAS, SAMENGEPERST
Omschrijving vervoerdocument			
UN 1971 AARDGAS, SAMENGEPERST, 2.1, (B/D)	UN 1971 NATURAL GAS, COMPRESSED, 2.1	UN 1971 Natural gas, compressed, 2.1	UN 1971 AARDGAS, SAMENGEPERST, 2.1
14.3. Transportgevarenklasse(n)			
2.1	2.1	2.1	2.1
			
14.4. Verpakkingsgroep			
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren			
Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee Marine verontreiniging: Nee Nr. NS (Brand): F-D Nr. NS (Lekkage): S-U	Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee

Aardgas (geodoriseerd) met Tetra Hydro Thiofeen (THT)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
Geen aanvullende informatie beschikbaar			

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Indelingscode (ADR)	: 1F
Bijzondere bepalingen (ADR)	: 392, 662
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	: 0
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	: E0
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P200
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP9
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: (M)
Tankcode (ADR)	: CxBN(M)
Bijzondere bepalingen voor tanks (ADR)	: TA4, TT9
Voertuig voor tankvervoer	: FL
Vervoerscategorie (ADR)	: 2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR)	: CV9, CV10, CV36
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR)	: S2, S20
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	: 23
Oranje identificatiebord	:



Code voor beperkingen in tunnels (ADR)	: B/D
--	-------

Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	: 392, 974
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	: 0
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	: E0
Verpakkingsinstructies (IMDG)	: P200
Stuwagecategorie (IMDG)	: E
Stuwage en verwerking (IMDG)	: SW2
Maatregelen en observaties (IMDG)	: Flammable gas. Explosive limits: 5% to 16%. Lighter than air (methane 0.55).

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	: E0
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	: Forbidden
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	: Forbidden
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	: Forbidden
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	: Forbidden
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	: 200
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	: 150kg
Bijzondere bepalingen (IATA)	: A1
ERG-code (IATA)	: 10L

Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID)	: 1F
Bijzondere bepaling (RID)	: 392, 662
Beperkte hoeveelheden (RID)	: 0
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	: E0
Verpakkingsinstructies (RID)	: P200
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	: MP9
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: (M)
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	: CxBN(M)

Aardgas (geodoriseerd) met Tetra Hydro Thiofeen (THT)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Speciale voorschriften voor RID-tanks (RID)	: TU38, TE22, TA4, TT9
Transportcategorie (RID)	: 2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID)	: CW9, CW10, CW36
Expresspakket (RID)	: CE3
Gevarenidentificatienummer (RID)	: 23

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)		
Referentie code	Van Toepassing op	Vermelding of omschrijving
3(a)	tetrahydrothiofeen	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F
3(b)	tetrahydrothiofeen	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10
3(c)	tetrahydrothiofeen	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklasse 4.1
40.	propaan	Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Niet opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Verordening Ozon (2024/590)

Niet opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590)

Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweërlei gebruik

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweërlei gebruik

Aardgas (geodoriseerd) met Tetra Hydro Thiofeen (THT)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Seveso-verordening (rampenrisicovermindering)

Seveso III Part I (Categorieën gevaarlijke stoffen)	Drempelwaarden (ton)	
	Lage drempel	Hoge Drempel
P2 ONTVLAMBARE GASSEN Ontvlambare gassen van categorie 1 of 2	10	50

Verordening precursoren voor explosieven (EU 2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (EG 273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

Nationale voorschriften

Nederland

ABM categorie	: A(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Aardgas (geodoriseerd) met Tetra Hydro Thiofeen (THT) is aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Aardgas (geodoriseerd) met Tetra Hydro Thiofeen (THT) is aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: De stof is niet aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: De stof is niet aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: De stof is niet aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen		
Rubriek	Gewijzigd item	Opmerkingen
	Vervangt	Gewijzigd
	Datum herziening	Gewijzigd
4.1	EHBO na opname door de mond	Verwijderd
4.1	EHBO na inademing	Verwijderd
4.1	EHBO na contact met de ogen	Verwijderd
4.1	EHBO na contact met de huid	Verwijderd
4.1	EHBO algemeen	Verwijderd
5.3	Bescherming tijdens brandbestrijding	Verwijderd
5.3	Blusinstructies	Verwijderd
6.1	Noodprocedures	Verwijderd
6.1	Algemene maatregelen	Gewijzigd
6.3	Overige informatie	Verwijderd
6.4	Verwijzing naar andere rubrieken (8, 13)	Verwijderd
7.1	Extra gevaren bij verwerking	Gewijzigd
7.2	Hitte- en ontvlammingsbronnen	Gewijzigd
7.2	Opslagvoorwaarden	Gewijzigd

Aardgas (geodoriseerd) met Tetra Hydro Thiofeen (THT)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Vermelding van wijzigingen		
Rubriek	Gewijzigd item	Opmerkingen
7.2	Niet combineerbare stoffen	Verwijderd
8.2	Persoonlijke beschermingsuitrusting	Gewijzigd
8.2	Huid en lichaam bescherming	Verwijderd
8.2	Bescherming van de ogen	Verwijderd
8.2	Bescherming van de handen	Verwijderd
8.2	Bescherming van de ademhalingswegen	Verwijderd
8.2	Passende technische maatregelen	Verwijderd
10.6	Gevaarlijke ontledingsproducten	Gewijzigd
11	Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid	Toegevoegd
12.6	Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen	Toegevoegd
13.1	Afvalverwerkingsmethoden	Verwijderd
16	Afkortingen en acroniemen	Verwijderd
16	Gegevensbronnen	Verwijderd

Afkortingen en acroniemen:	
CAS-Nr	Chemical Abstracts Service - Nummer
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
CAS	CAS (Chemical Abstracts Service) nummer
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
EC50	Mediaan effectieve concentratie
EG-Nr	Europese commissie Nummer
EN	Europese standaard
GHS	GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
OEL	Occupational Exposure Limit (grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)
PBT	Aanhoudend bioaccumulerend giftig
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Gegevensbronnen : ECHA (Europees agentschap voor chemische stoffen).

Aardgas (geodoriseerd) met Tetra Hydro Thiofeen (THT)

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Overige informatie

: AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID De informatie in dit blad werd verkregen van bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het produkt, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welk wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het produkt. REACH Verklaring: Alle informatie is gebaseerd op actuele kennis. Consistentie van de gegevens in dit Veiligheidsblad met de gegevens vermeld in het Chemisch Veiligheidsrapport is beschouwd voor zoverre deze beschikbaar waren op het moment van de compilatie (zie Versie nummer en Datum herziening).

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermaal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Gas 1	Ontvlambare gassen, Categorie 1
Flam. Gas 1A	Ontvlambare gassen, Categorie 1A
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
Press. Gas (Comp.)	Gassen onder druk : Samengeperst gas
Press. Gas (Liq.)	Gassen onder druk : Vloeibaar gas
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld door: ChemPros B.V. | +31(0)858881927 | info@chemprosbv.nl