

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Handelsnaam of de benaming van het mengsel	Propanaan
Registratienummer	-
Synoniemen	Geen.
VIB-nummer	WC002
Productcode	UN1978
Datum van uitgave	01-Mei-2014
Versienummer	02
Revisiedatum	09-Augustus-2016
Datum van vervanging	01-Mei-2014

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

Geïdentificeerd gebruik	Draagbaar brandstof.
Ontraden gebruik	Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier	Worthington Cylinder Corporation
Adres	300 E. Breed St., Chilton, WI 5301 Verenigde Staten
Contactpersoon	Ann Stiefvater
E-mailadres	Ann.Stiefvater@worthingtonindustries.com
Telefoonnummer	1-920-849-1740
1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen	1-703-527-3887 Internationaal / CHEMTREC 1-800-424-9300 In de Verenigde Staten

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd**Fysische gevaren**

Ontvlambare gassen (inclusief chemisch instabiele gassen)	Categorie 1	H220 - Zeer licht ontvlambaar gas.
Gassen onder druk	Vloeibaar gemaakt gas	H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Samenvatting van de gevaren

Inhoud onder druk. Hitte kan de containers doen ontploffen. Dampen kunnen een steekvlam veroorzaken of explosief ontbranden. Verstikkingsgevaar indien de stof zich zo kan accumuleren dat de zuurstofconcentratie in de lucht onvoldoende wordt voor een normale ademhaling.

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd****Gevarenpictogrammen**

Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduidingen

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Veiligheidsaanbevelingen**Preventie**

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P233	In goed gesloten verpakking bewaren.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P284 Adembescherming dragen.

Reactie

P377 Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
P381 Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.

Opslag

P410 + P403 Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Verwijdering

Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt.

Aanvullende

etiketteringsinformatie

Geen.

2.3. Andere gevaren

Kan zuurstof verdringen en snelle verstikking veroorzaken. Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
Propaan	87,5-100	74-98-6 200-827-9	-	601-003-00-5	
Classificatie:	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280				U
Propyleen	0-10	115-07-1 204-062-1	-	601-011-00-9	
Classificatie:	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280				U
Ethaan	0-7	74-84-0 200-814-8	-	601-002-00-X	
Classificatie:	Flam. Gas 1;H220				U
Butaan	0-2,5	106-97-8 203-448-7	-	601-004-01-8	
Classificatie:	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280				

Additieven

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
Ethylmercaptaan	<0,005	75-08-1 200-837-3	-	016-022-00-9	

Lijst van afkortingen en symbolen die hierboven mogelijk worden gebruikt

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

Noot U (tabel 3.1): 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.

Opmerkingen m.b.t. de samenstelling

Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen). Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie

Aan verdere blootstelling onttrekken. Personen die hulp bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen. De geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. In geval van irritatie van de ademhalingswegen, duizeligheid, misselijkheid of bewusteloosheid, onmiddellijk medische hulp vragen. Indien de ademhaling gestopt is, met een mechanische inrichting de ventilatie ondersteunen of de mond-op-mondbeademing toepassen.

Contact met huid

Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product. Bij bevroeringsverschijnselen, getroffen gebied onderdompelen in warm water (niet warmer dan 105°F/41°C). Ondergedompeld houden voor 20 tot 40 minuten. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Contact met ogen	Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product. Bij bevrozing van de ogen direct spoelen met veel warm water (niet warmer dan 41°C) gedurende minstens 15 minuten. Verwijder de contactlenzen, mits dit makkelijk mogelijk is. Raadpleeg een arts wanneer symptomen voortduren of voorkomen na het afspoelen.
Inslikken	Onder normale atmosferische omstandigheden is deze stof gasvormig en inslikken is onwaarschijnlijk.
4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	Blootstelling aan snel uitzettend gas of verdampende vloeistof kan bevrozing ("koude verbranding") veroorzaken. Blootstelling aan zeer hoge concentraties kan leiden tot verstikking door gebrek aan zuurstof. De symptomen kunnen zijn: verlies van mobiliteit/bewustzijn. Het slachtoffer is zich mogelijk niet bewust van verstikking. Verstikking kan zonder waarschuwing leiden tot bewusteloosheid. Dit gebeurt zo snel dat het slachtoffer mogelijk niet in staat is om zichzelf te beschermen.
4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling	Blootstelling kan reeds bestaande aandoeningen van de ademhalingswegen verergeren. Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene brandrisico's	Zeer licht ontvlambaar gas. Inhoud onder druk. Container onder druk kan exploderen indien blootgesteld aan hitte of vlammen.
5.1. Blusmiddelen	
Geschikte blusmiddelen	Droog chemisch poeder. Kooldioxide (CO ₂). Waternevel. Schuim.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.
5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	Zeer licht ontvlambaar gas. De dampen kunnen met lucht kunnen dampen een ontplofbaar mengsel vormen. Dampen kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een vlam doen terugslaan. Bij brand kunnen vergiftige gassen optreden.
5.3. Advies voor brandweerlieden	
Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.
Speciale brandbestrijdingsprocedures	Vuur niet doven, tenzij de gastoevoer op veilige wijze kan worden gestopt; er kan zich explosieve herontbranding voordoen. Isoleer de plaats van het ongeluk onmiddellijk door iedereen uit de omgeving daarvan te verwijderen. Zonder training gevaar voor de eigen persoon mag niet worden ingegrepen. Bij branden waarbij dit materiaal betrokken is, mogen besloten of ingesloten ruimtes waarin de brand heerst niet worden betreden zonder de juiste beschermende uitrusting waaronder een autonoom ademhalingsapparaat. Stop de toevoer van materiaal. Gebruik water om de aan vuur blootgestelde containers te koelen en om het personeel dat het afsluiten uitvoert te beschermen. Als gelekte of gemorste stof geen vlam heeft gevat, gebruik dan een waterstraal om de dampen te verspreiden en om het personeel dat probeert het lek te stoppen te beschermen. Voorkom dat wegstromende vloeistof van de brandbestrijding of verdunning in waterlopen, het riool of drinkwatervoorziening loopt.
Specifieke methoden	Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren. Aan vlammen blootgestelde containers tot geruime tijd nadat de brand helemaal gedoofd is met water afkoelen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures	
Voor andere personen dan de hulpdiensten	Evacueer het gebied onmiddellijk. Zonder training of bij gevaar voor de eigen persoon mag niet worden ingegrepen. In geval van een lek: al het personeel evacueren totdat de zuurstofconcentratie door middel van ventilatie op een veilig niveau kan worden gebracht. Houd overbodig personeel uit de buurt. Elimineer alle ontstekingsbronnen (niet roken, geen fakkels, vonken of vuur in de directe omgeving). Beschadigde containers of gemorste stof niet aanraken tenzij passende beschermende kleding gedragen wordt. Afgesloten ruimten ventileren alvorens deze te betreden. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (zie Rubriek 8).
Voor de hulpdiensten	Houd overbodig personeel uit de buurt. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding.
6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen	
6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal	Elimineer alle ontstekingsbronnen (niet roken, geen fakkels, vonken of vuur in de directe omgeving). Brandbare materialen (hout, papier, olie, enz.) uit de buurt van de gemorste stof houden. Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. Indien mogelijk, de containers draaien zodat er eerder gas dan vloeistof lekt. De omgeving isoleren tot al het gas zich verspreid heeft.
6.4. Verwijzing naar andere rubrieken	Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken. Niet behandelen, opslaan of openen in de omgeving van een open vlam, warmtebronnen en ontstekingsbronnen. De stof tegen rechtstreeks invallend zonlicht afschermen. De uitrusting waarmee het product behandeld worden moet geaard worden. Gas niet inademen. Vermijd langdurige blootstelling. Opslagruimtes en besloten ruimtes pas betreden wanneer ze goed geventileerd zijn. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. De zuurstofconcentratie mag niet lager zijn dan 19,5% op zeeniveau (pO₂ = 135 mmHg). Mechanische ventilatie of plaatselijk afzuigsysteem kan vereist zijn. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.
- 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** Bij maximaal 49°C/120°F bewaren. Weghouden van een open vlam, vonken en open vuur. Voorkom opbouw van elektrostatische lading door reguliere bevestigings- en aardingstechnieken te gebruiken. Opslaan op een koele, droge plek weg van direct zonlicht. Cilinders moeten rechtop worden opgeslagen, voorzien zijn van een ventielbeschermingskap en stevig worden vastgezet om te voorkomen dat ze omvallen of omver worden gestoten. Cilinders beschermen tegen beschadiging. Opgeslagen containers moeten regelmatig gecontroleerd worden op algemene toestand en lekkage. Opslaan in de oorspronkelijke, goed gesloten container. In goed gesloten verpakking bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Voorzichtig zijn bij hantering/opslag. Bewaren verwijderd van onverenigbare materialen (zie Rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad).
- 7.3. Specifiek eindgebruik** Draagbaar brandstof.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

- Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling** Geen blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.
- Biologische grenswaarden** Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.
- Aanbevolen monitoringprocedures** Volg de standaard monitoringprocedures.
- Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)** Niet beschikbaar.
- Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)** Niet beschikbaar.
- Indeling in groepen voor beheersingsdoelinden („control banding”)** Geen gegevens beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Passende technische maatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie en het risico van inademing van gas beperken. Gebruik gesloten verwerkingsruimtes, plaatselijke uitlaatventilatie of andere technische controlemiddelen om in de lucht aanwezige niveaus beneden de aanbevolen blootstellingslimieten te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

- Algemene informatie** De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Bescherming van de ogen/het gezicht** Draag een goedgekeurde veiligheidsbril of een veiligheidsbril die geheel op het gezicht aansluit.
- Bescherming van de huid**
- **Bescherming van de handen** Toepasselijke chemisch-resistente handschoenen dragen. Neopreen of nitril handschoenen worden aanbevolen.
 - **Andere maatregelen** Draag beschermende kleding die is afgestemd op het blootstellingsrisico.
- Bescherming van de ademhalingswegen** Indien technische middelen de concentraties in de lucht niet onder de aanbevolen blootstellingslimieten (waar van toepassing) houden, of op een aanvaardbaar niveau (in landen waar geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld) moet een goedgekeurd adembeschermingsmasker worden gedragen.
- Thermische gevaren** Contact met vloeibaar gas kan bevriezing, eventueel met beschadiging van weefsel, veroorzaken. Draag geschikte thermisch beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.
- Hygiënische maatregelen** Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Na het werken met dit product grondig wassen. Oogspoelstation en veiligheidsdouche verschaffen. Gebruiken volgens algemene procedures voor veilig en gezond werken.
- Beheersing van milieublootstelling** Bij het vrijkomen van grote hoeveelheden van het product moet altijd de manager voor veiligheid en milieu worden ingelicht.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Kleurloos gas.
Fysische toestand	Gas (Vloeibaar gemaakt).
Vorm	Samengeperst vloeibaar gas.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Rotte eieren.
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
pH	Niet van toepassing.
Smelt-/vriespunt	-188 °C (-306,4 °F)
Beginkookpunt en kooktraject	-42 °C (-43,6 °F) 14,7 psia
Vlampunt	-104,0 °C (-155,2 °F)
Verdampingssnelheid	Niet van toepassing.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Zeer licht ontvlambaar gas.

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Explosiegrens - onderste (%)	2,15 %
Explosiegrenswaarde - bovenste (%)	9,6 %
Dampspanning	127 psig (21°C / 70°F)
Dampdichtheid	Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	0,504 (vloeistof) 1,5 (damp) (lucht=1) @ 15°C / 60°F
Oplosbaarheid	Enigszins oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	1,77
Zelfontbrandingstemperatuur	432 °C (809,6 °F)
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	Niet van toepassing.
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.

9.2. Overige informatie

Molecuulgewicht	45 g/mol
Percentage vluchtig	100 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Reageert heftig met sterk oxiderende stoffen, nitrieten, anorganische chloriden, chlorieten en perchloraten wat brand en ontploffing kan veroorzaken.
10.2. Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale temperatuursomstandigheden en aanbevolen gebruik.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Polymerisatie zal niet plaatsvinden. Kan een explosief mengsel met lucht vormen.
10.4. Te vermijden omstandigheden	Warmte, vonken, open vlammen en andere ontstekingsbronnen vermijden. Vermijd temperaturen boven het vlampunt. Contact met onverenigbare materialen.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterke oxidatiemiddelen. Sterke zuren. Halogenen. Nitraten.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Bij thermische decompositie van dit product kunnen koolmonoxide en kooldioxide vrijkomen. Koolwaterstoffen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inhalatie	Hoge concentraties: Ademhaling van hoge concentraties kan duizeligheid, verwarring, hoofdpijn, misselijkheid en verminderd coördinatievermogen veroorzaken. Langdurige inademing kan bewusteloosheid tot gevolg hebben.
Contact met huid	Contact met vloeibaar gas kan bevriezing veroorzaken.
Contact met ogen	Contact met vloeibaar gas kan bevriezing veroorzaken.

Inslikken	Onder normale atmosferische omstandigheden is deze stof gasvormig en inslikken is onwaarschijnlijk.
Symptomen	Blootstelling aan snel uitzettend gas of verdampende vloeistof kan bevrozing ("koude verbranding") veroorzaken. Blootstelling aan zeer hoge concentraties kan leiden tot verstikking door gebrek aan zuurstof. Het slachtoffer is zich mogelijk niet bewust van verstikking. Verstikking kan zonder waarschuwing leiden tot bewusteloosheid. Dit gebeurt zo snel dat het slachtoffer mogelijk niet in staat is om zichzelf te beschermen.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit Naar verwachting niet acuut toxisch.

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Propaan (CAS 74-98-6)		
Acuut		
<i>Inhalatie</i>		
LC50	Rat	1355 mg/l
Propyleen (CAS 115-07-1)		
Acuut		
<i>Inhalatie</i>		
LC50	Muis	680 mg/l, 2 Uren
	Rat	658 mg/l, 4 Uren

Huidcorrosie/-irritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

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

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

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

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Gevaar bij inademing Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.

Informatie over het mengsel versus informatie over de stof Geen informatie beschikbaar.

Overige informatie Blootstelling gedurende langere periode kan effecten hebben op het centraal zenuwstelsel.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit Naar verwachting is het product niet gevaarlijk voor het milieu.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid Het product is makkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie Er wordt niet verwacht dat dit product bioaccumulatie vertoont.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Propaan	1,77
Propyleen (CAS 115-07-1)	1,77

Bioconcentratiefactor (BCF) Niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem Niet relevant gezien de vorm van het product.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.

12.6. Andere schadelijke effecten Het product bevat vluchtige organische verbindingen die kunnen meewerken aan de fotochemische aanmaak van ozon.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Restafval Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking	Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
EU-afvalcode	16 05 04* De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf.
Verwijderingsmethoden / informatie over verwijdering	Gebruik de container tot deze leeg is. Containers die niet geheel geledigd zijn niet afvoeren. Lege containers bevatten restanten damp die brandbaar en explosief zijn. Cilinders moeten worden geledigd en moeten worden teruggebracht naar een verzamelpunt voor gevaarlijk afval. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.
Speciale voorzorgsmaatregelen	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR	
14.1. VN-nummer	UN1978
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	PROPAAN
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	2.1
Secundaire risico	-
Label(s)	2.1
ADR cijfer	23
Tunnelbeperkingscode	B/D
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van toepassing.
14.5. Milieugevaren	Neen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.
RID	
14.1. VN-nummer	UN1978
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	PROPAAN
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	2.1
Secundaire risico	-
Label(s)	2.1 (+13)
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van toepassing.
14.5. Milieugevaren	Neen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.
ADN	
14.1. VN-nummer	UN1978
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	PROPAAN
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	2.1
Secundaire risico	-
Label(s)	2.1
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van toepassing.
14.5. Milieugevaren	Neen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.
IATA	
14.1. UN number	UN1978
14.2. UN proper shipping name	Propane
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not applicable.
14.5. Environmental hazards	No

ERG Code 10L
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number UN1978
14.2. UN proper shipping name PROPANE
14.3. Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
14.4. Packing group Not applicable.
14.5. Environmental hazards
Marine pollutant No
EmS F-D, S-U
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code Niet van toepassing.

Algemene informatie

Vermijd vervoer in voertuigen waarvan de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte. Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en weet hoe te handelen in geval van een ongeval of een noodgeval. Voorafgaand aan het vervoer van het product: Zorg ervoor dat containers stevig worden vastgezet. Zorg ervoor dat het ventiel van de cilinder gesloten is en niet lekt. Zorg ervoor dat de ventielwartelmoer of -plug (indien aanwezig) op de juiste wijze wordt aangebracht. Zorg ervoor dat de ventielbescherming (indien aanwezig) op de juiste wijze is aangebracht. Zorg voor voldoende ventilatie. Zie toe op naleving van de geldende voorschriften.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-verordeningen

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I, als geamendeerd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA

Niet vermeld.

Autorisaties

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Beperkingen voor het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd

Ethylmercaptaan (CAS 75-08-1)

Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Andere EU-voorschriften

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd

Ethylmercaptaan (CAS 75-08-1)

Overige regelgeving

Het product hoeft niet geëtiketteerd te worden overeenkomstig de EG richtlijnen of de respectievelijke nationale wetten.

Nationale voorschriften

Volg de nationale regelgeving bij het werken met chemische middelen. Volgens Europese richtlijn 94/33/EG inzake de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd, mogen jongeren onder de 18 jaar niet met dit product werken.

15.2.

Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van afkortingen en acroniemen

PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.
zPzB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend.
DNEL: Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect).
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (voorspelde concentratie zonder effect).
STEL: Short term exposure limit (Grenswaarde voor kortdurende blootstelling).
TWA: Time weighed average (Tijdgewogen gemiddelde).
PEL: Permissible Exposure Limit (Toelaatbare blootstellingslimiet).
LC50: Letale concentratie, 50%.

Referenties

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Databank van gevaarlijke stoffen)
IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit
Rapport over carcinogenen van de Amerikaanse NTP (National Toxicology Program)
ACGIH-documentatie van de TLV's (Threshold Limit Value) en BEI's (Biological Exposure Index)

Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel

De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.

Volledige tekst van eventuele H-zinnen die niet volledig zijn uitgeschreven in Rubriek 2 t/m 15

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Dit veiligheidsinformatieblad bevat wijzigingen in de volgende sectie(s):

1 - 16

Trainingsinformatie

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

Disclaimer

Wij menen dat alle informatie in dit veiligheidsinformatieblad correct en betrouwbaar is. Er wordt echter geen enkele garantie of waarborg gegeven aangaande de geëigendheid van de informatie of de toepasselijkheid van de aanbevelingen hierin. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de veiligheid en toxiciteit van het product onder de omstandigheden waaronder zij het gebruiken te beoordelen en om te voldoen aan alle toepasselijke wetten en regelgeving.