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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam: **PROPAAN**

Synoniem:
Propaan 10.5 kg Gasnodig.nl (00042)
Propaan 33 kg Gasnodig.nl (00044)
Propaan 46.5 kg Gasnodig.nl (00046)
RVS 12 kg (00011)
RVS 15 kg (00010)
BG Easyclip (00089)
Simply Orange 5 kg (00040)
Eurofles 5 kg (00009)
BG Light 5 kg (00023)
BG Light 7.5 kg (00024)
BG Light 10 kg (00025)
BG Propaan 10.5 kg Vulling Professional Din (00082)
BG Propaan 33 kg Vulling Professional Din (00084)
Comfort Steel 6 kg (00091)
Comfort steel 9.5 kg (00092)
AG Calipso 8 kg (00001)
AG Propaan 10.5 kg Vulling (00002)
AG Propaan 18 kg Vulling (00003)
AG Propaan 33 kg Vulling (00004)
Campingaz 904 Tank (00017)
Campingaz 907 Tank (00018)

Artikelcode: 00042, 00044, 00046, 00011, 00010, 00089, 00040, 00009, 00023, 00024, 00025, 00082, 00084, 00091, 00092, 00001, 00002, 00003, 00004, 00017, 00018

CAS#: 74-98-6
EG#: 200-827-9
Index#: 601-003-00-5
REACH registratie#: 01-2119486944-21-XXXX
Chemische benaming: Propaan
Chemische formule: C3H8

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

Gebruik van de stof: Gasvormige brandstof voor huishoudelijke toepassingen (water en/of ruimte verwarming). Gebruik als een industriële brandstof, voor specifieke toepassingen raadpleeg een vertegenwoordiger van onze firma.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie onderneming: J.C. van Loon Gasservice B.V.
Touwslager 9
5253 RK Nieuwkuijk
Nederland
Telefoon: + 31 (0) 416 372 844

	E - mail:	www.gasnodig.nl
	Website:	info@gasnodig.nl
Inlichtingengevende sector:	Contact:	Joris van de Wiel
	Telefoon:	+ 31 (0) 416 372 844
	E - mail:	info@gasnodig.nl
	Werkuren:	08:00-17:00 uur (ma t/m vr)

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor professionele hulpverleners:

Nederland:	Nationaal Vergiftingen Informatie Centrum (NVIC):	+31 (0) 88 755 8000
België:	Nationaal Gifcentrum:	+32 (0) 70 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Flam. Gas. 1	H220
Press. Gas (Liq.)	H280

2.2. Etikettenelementen

Pictogram:



Signaalwoord:	Gevaar.
Gevarenaanduiding:	
H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
Voorzorgsmaatregelen:	
P101	Bij het inwinnen van medisch advies de verpakking of het etiket meenemen.
P102	Buiten bereik van kinderen houden.
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 geventileerde plaats bewaren.

2.3. Andere gevaren -

Resultaten van beoordeling PBT, zPzB en hormoonontregelende eigenschappen

PBT:	Nee.
zPzB:	Nee.
Hormoonontregelende	

eigenschappen:	Nee.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Chemische omschrijving:

Propaan

CAS#:	74-98-6
EG#:	200-827-9
Index#:	601-003-00-5
REACH registratie#:	01-2119486944-21-XXXX
Gehalte (W/W):	100 %
Gevaar, 1272/2008/EG:	Flam. Gas. 1; H220 - Press. Gas (Liq.); H280
Opmerking:	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.

3.2. Mengsels — Niet van toepassing.

De volledige tekst van de genoemde H- en EUH- zin(nen) vindt u in rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:	Vrijgekomen gas kan verstikkend werken, bij onduidelijkheid over de aanwezigheid van gas ventileer extra, draag ademluchtmasker.
Na het inademen:	Verplaats het slachtoffer naar frisse lucht. Plaats het slachtoffer, wanneer het wel ademt maar niet bij bewustzijn is, in de stabiele zijligging. Pas, wanneer de ademhaling is gestopt, kunstmatige ademhaling toe. Persoon in de frisse lucht brengen, warm houden, laten uitrusten in een halfzittende houding, bij ademhalingsmoeilijkheden medicinale zuurstof aan het slachtoffer geven. Pas, wanneer de hartslag verdwenen is, hartmassage toe. Controleer ademhaling en polsslag. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Na huidcontact:	Met water en zeep grondig wassen. Indien er aanwijzingen zijn van bevriezing (blazen, roodheid van de huid, een brandend of tintelend gevoel), op de wond niet wrijven, masseren of kompressen aanbrengen. Bij bevriezing minimaal 15 minuten met lauwwarm water spoelen. Kleding

	pas na ontdooiing verwijderen. Breng een steriel verband aan. Behandel als brandwonden. Zorg voor medische hulp.
Na oogcontact:	Bij contact met de ogen mogelijk bevriezing. Eerst gedurende verschillende minuten spoelen met veel water (indien mogelijk contactlenzen wegnemen), dan onmiddellijk een (oog-) arts raadplegen. Til de oogleden regelmatig op tijdens het spoelproces.
Na inslikken:	Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Na het inademen:

Inhalatie van gas kan duizeligheid en sufheid veroorzaken, dit kan samengaan met narcose, duizeligheid, afgenomen alertheid, verlies van reflexen, gebrek aan coördinatie en duizelingen. Inademing van dampen of aerosol (nevel, rook), die vrijkomen bij het normaal gebruik van deze stof, kan de gezondheid schaden. Kan bij irritatie van de luchtwegen veroorzaken. De reactie van het lichaam op deze irritatie kan leiden tot verdere beschadiging van de longen. Inademing van niet giftige gassen kan leiden tot:

- Gevolgen voor het centrale zenuwstelsel: hoofdpijn, verwarring, duizeligheid, versuffing, epileptische aanvallen en coma;
- Gevolgen voor het ademhalingsstelsel: kortademigheid en snelle ademhaling;
- Gevolgen voor hart en bloedvaten: collaps en onregelmatige hartslag;
- Gevolgen voor maag en darmen: irritatie van de slijmvliezen, misselijkheid en braken.

Inademing van hoge concentraties van gas/dampen veroorzaakt irritatie van de longen met hoesten en misselijkheid, verminderde werking van het centrale zenuwstelsel met hoofdpijn en duizeligheid, vertraagde reflexen, vermoeidheid en slechte coördinatie. Materiaal is erg vluchtig en kan zich snel concentreren in de atmosfeer in besloten of niet geventileerde gebieden. Damp is zwaarder dan lucht en kan de lucht verdringen in de ademzone en werken als een simpele asphyxiant. Dit kan gebeuren zonder een kleine waarschuwing van overmatige blootstelling. Het gebruik van een hoeveelheid materiaal in een niet geventileerde of besloten ruimte kan resulteren in een verhoogde blootstelling een ontwikkelende irriterende atmosfeer.

Na huidcontact:	Herhaalde blootstelling kan uitdroging, scheuren of schilferen van de huid veroorzaken bij normale handelingen en gebruik. Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal. Vloeistof: Verdampende vloeistof zorgt voor snelle afkoeling en contact kan resulteren in bevriezing (brand)wonden.
Na oogcontact:	Tranende ogen of roodheid van het bindvlies. Vloeistof: Verdampende vloeistof zorgt voor snelle afkoeling en contact kan resulteren in bevriezing (brand)wonden.
Na inslikken:	Wordt beschouwd als een niet waarschijnlijke wijze van opname in commerciële/industriële omgevingen.

JC van Loon Gasservice B.V.
Touwslager 9
5253 RK Nieuwkuijk, Nederland
T +31 (0) 416 372 844
KVK 62364766
BTW NL854789406B01

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Aanvullende medische behandeling: Symptomen behandelen en ondersteunende therapie volgens voorschrift.
Bij blootstelling aan gas: Creëer een open luchtweg met afzuiging indien nodig. Let op tekenen van ademhaling problemen en assisteer beademing indien nodig. Dien 10 - 15 l/min. zuurstof toe (voorkom herinademing met een "non-rebreathing mask"). Controleer en behandel, indien nodig, longoedeem. Controleer en behandel, indien nodig, shock. Anticipeer op epileptische aanvallen.
Bij ernstige blootstelling aan gas: Overweeg een orotracheale of nasotracheale intubatie voor controle van de luchtwegen bij patiënten die bewusteloos zijn of waar de ademhaling gestokt is. Positieve-druk beademing met een zak-ventiel masker kan nuttig zijn. Let op en indien nodig behandel hartritmestoornissen. Start een IV D5W (dextrose 5 % in water) TKO ("to keep open"). Als tekenen van hypovolemie aanwezig zijn gebruik dan een Ringerslactaat oplossing. Een vocht overdosis kan complicaties creëren. Een geneesmiddelenkuur tegen longoedeem dient overwogen te worden. Te lage bloeddruk met tekenen van hypovolemie vereist de voorzichtige toediening van vloeistof. Een vocht overdosis kan complicaties creëren. Behandel aanvallen met diazepam. Proparacaïne hydrochloride dient gebruikt te worden om te helpen bij oogirrigatie (bron: Bronstein, A.C. and Currance, P.L., Emergency care for hazardous materials exposure: 2nd Ed. 1994).
Bij bevriezing veroorzaakt door vloeibaar petroleumgas: Als lichaamsdeel nog niet is ontdooid, plaats dan in warm water bad (4 1 - 46 °C) voor 15 - 20 minuten totdat huid roze of rood kleurt. Verdoving kan nodig zijn tijdens ontdooien. Als er massieve blootstelling is geweest, dan is algehele lichaamstemperatuur onderdrukt en moet patiënt onmiddellijk worden opgewarmd door het hele lichaam in warm bad onder te dompelen. Shock kan optreden tijden opwarmen. Dien tetanustoxoïd booster na opname in ziekenhuis toe. Profylactische antibiotica kunnen bruikbaar zijn. Patiënt kan anti-coagulanten en zuurstof nodig hebben (bron: Shell Australia 22/12/87).

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Toevoer afsluiten, indien niet mogelijk en geen gevaar voor omgeving, laten uitbranden, anders blussen met kooldioxide (CO_2), bluspoeder.
Let het risico van de vorming van statische elektriciteit met het gebruik van CO_2-blussers. Gebruik ze niet op plaatsen waar een ontvlambare atmosfeer aanwezig kan zijn.

Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Schuim, verneveld water, volle waterstraal.

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

Bijzondere gevaren:	Explosiegevaar bij verhitting. Vloeibaar gas: ontsnappende vloeistof kan bevriezing veroorzaken. Het gas is zwaarder dan lucht, het kan zich ophopen in lagergelegen ruimtes.
Bij een brand kan vrijkomen:	Koolstofdioxide (CO_2). Koolstofmonoxide (CO).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bescherming van brandweerlieden: Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

Aanvullende gegevens: De enige veilige manier om een brandbaar gasvuur te doven is de gasstroom te stoppen. Personeel dat niet nodig is uit de omgeving evacueren. Brand op maximale afstand bestrijden en vanuit een veilige positie. Koel aan vuur blootgestelde cilinders met waterspray vanuit beschermende locatie. Drukstijging, barst- en explosiegevaar bij verhitting. Een excessieve druk kan zich ontwikkelen in een gascilinder blootgesteld aan vuur; dit kan resulteren in een explosie. Cilinders met drukbeveiliging kunnen hun inhoud vrijlaten als gevolg van brand en het vrijgekomen gas kan een verdere bron van gevaar zijn voor de brandweer. Cilinders zonder een drukventiel hebben geen mogelijkheid tot gecontroleerde ontluchting en het is daarom waarschijnlijker dat ze exploderen bij blootstelling aan brand. Benader geen cilinders die mogelijk heet zijn. Gebruiken verneveld water om het vuur te controleren en koel aangrenzend gebied. Als het veilig is om te doen, verwijder cilinders uit de vuurlijn. Het vuur doven zonder het stoppen van de gasstroom kan de vorming van ontsteekbare of explosieve mengsels met lucht veroorzaken. Deze mengsels kunnen zich verspreiden naar een ontstekingsbron.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Kan krachtig of explosief reageren. Vermijd het inademen van damp en ieder contact met gas of vloeistof. Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is. Beschouw het mogelijk gevaar van een explosieve atmosfeer. Het vrijkomen van het product op een veilige manier vermijden of stoppen. Evacueer de omgeving. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Zorg voor voldoende (maximale) ventilatie. Gas niet inademen. Boven de wind blijven. Dampen kunnen zich ophopen in lage gebieden. Ga geen beperkende ruimtes in waar gas opgehoopt kan zijn. Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Alarmeer ramp autoriteiten en informeer ze over de locatie en aard van het gevaar.

JC van Loon Gasservice B.V.
Touwslager 9
5253 RK Nieuwkuijk, Nederland
T +31 (0) 416 372 844
KVK 62364766
BTW NL854789406B01

6.2. Milieu voorzorgsmaatregelen

Indien het veilig kan, tracht de uitstroming te stoppen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Ventileer. Verplaats lekkende cilinder naar veilige plaats. Haal de druk eraf op en veilige gecontroleerde manier door het ventiel te openen. Waterspray of nevel mag gebruikt worden om gas/damp te verspreiden. Waternevel kan de damp verminderen, maar kan ontsteking in gesloten ruimten niet voorkomen. Houd het gebied vrij totdat het veilig is.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie rubriek 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie rubriek 8.
Informatie inzake berging - zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Hantering: Hantering uitsluitend door gekwalificeerd en geschoold personeel. Handhaaf goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Gas niet inademen. Toepassing uitsluitend volgens gebruiksaanwijzing. Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen. Voorkom terugstroming in de houder (specifiek water, zuren of basen). Open de afsluiter langzaam om een drukschok te vermijden. Bescherm de gasfles van mechanische beschadiging. Niet slepen, niet rollen, niet schuiven, niet laten vallen. Gebruik voor het verplaatsen van een gasfles, zelfs voor korte afstanden, steeds een (steek)kar die geschikt is voor het transport van gasflessen. Beschermende kappen van de kraan niet verwijderen voordat de houder beveiligd is aan een muur, werkplaats of fleshouder en klaar is voor gebruik. Indien de gebruiker enige moeilijkheden ervaart bij het bedienen van het flesventiel, onderbreek het gebruik en neem contact op met leverancier. Herstel houderkranen of drukontlastingsmateriaal nooit zelf. Beschadigde cilinderventielen moeten onmiddellijk aan de leverancier meegedeeld worden. De houderventielen proper en vrijhouden van verontreiniging, in het bijzonder olie en water. Plaats plug of stop en houderkap, waar beschikbaar, zo snel mogelijk nadat de houder is ontkoppeld van apparatuur. De houderkraan sluiten na elk gebruik en indien leeg, zelfs als deze nog aangesloten is. Probeer niet om het gas van een houder naar een andere houder over te vullen. Gebruik alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Verwijder de lucht uit het systeem alvorens er gas door te laten stromen. Bij het betreden van een gesloten ruimte waar het materiaal vrij kan komen, controleer of de atmosfeer geen gevaar voor inademing geeft. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel. Indien uit inspectie blijkt dat de cilinders in slechte staat zijn, neem dan onmiddellijk contact op met de leverancier. Het plotseling

vrijkomen van dit materiaal uit drukvaten kan leiden tot cryogene brandwonden (bevriezing). Vermijd het onbedoeld vrijkomen van het product naar de werkomgeving. Identificatiestickers voorzien door de leverancier niet verwijderen of beschadigen.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. Houder niet onder druk zetten, opensnijden, lassen, hardsolderen, solderen, doorboren, slijpen en uit de buurt houden van hitte en ontstekingsbronnen. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen (inclusief statische ontladingen). Niet roken tijdens het gebruik of het hanteren van het product. Explosieveilige apparatuur/armaturen en vonkvrij gereedschap gebruiken. Elektrische apparatuur moet explosieveilig zijn uitgevoerd. Slangen en leidingen regelmatig controleren op lekkage. Verzeker dat de apparatuur goed geaard is. Verzeker dat het complete gassysteem is (of regelmatig wordt) gecontroleerd op lekken voor gebruik. Overweeg de mogelijkheid voor (veiligheid) drukontlasting in een gasinstallatie. Gebruik nooit een vlam of elektrische verwarming om de druk in de houder te verhogen. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Voorafgaand aan onderhoud, spoel leidingen en tanks met een inert gas (bv. stikstof).

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

Opslag: Verpakking hermetisch gesloten houden, op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen. Houder verticaal opslaan en tegen omvallen beveiligen. Opgeslagen houders moeten regelmatig gecontroleerd worden op lekken en algemene conditie. Beschermingsplug van kraan of kap zou geplaatst moeten worden. Bewaar houders in een locatie vrij van brandgevaar en weg van hitte- en ontstekingsbronnen. Alle elektrische apparatuur in de opslagruimte moet compatibel zijn met het risico van een potentieel explosieve atmosfeer. Houder niet bewaren in omstandigheden die corrosie bevorderen. Dit product opslaan in overeenstemming met de geldende wettelijke eisen.

Eisen ten opzichte van opslagruimte: Droog bewaren.
Verwijderd houden van eet - en drinkwaren en van diervoeder.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:
Gescheiden houden van oxiderende gassen en andere oxiderende stoffen, brandbare stoffen, zelfontbrandende stoffen, explosieve stoffen.

Opslagtemperatuur: < 50 °C.

7.3. Specifiek eindgebruik -

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:		
Productinformatie: CAS#: 74-98-6	Propaan	
TGG 8 uur	mg/m³ (ppm)	- (-); NL, zuurstofverdringend gas: mogelijk brand/ explosiegevaar; geen grenswaarde. - (1000); BE 1800 (1000); DE, DK, AT, CH 1500 (800); FI
TGG 15 min.		900 (500); NO 2000 (1100); FI 3600 (2000); AT 7200 (4000); CH

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:
Draag geschikte beschermende kleding waardoor contact met het product wordt voorkomen. Aanraking met de ogen en huidcontact vermijden. Na contact, handen wassen voor het eten, drinken, roken of naar het toilet gaan.

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet roken verboden worden. De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden. Een veiligheidsbeoordeling moet worden uitgevoerd en gedocumenteerd bij elk werkgebied om de risico's te beoordelen verwant aan het gebruik van het product, en om de geschikte PBM te selecteren behorende bij relevante risico's.

Technische maatregelen: Product gebruiken in een gesloten systeem. Technisch afgedichte systemen zouden regelmatig op lekdichtheid getest moeten worden. Gas detectoren zouden gebruikt moeten worden wanneer hoeveelheden van brandbare gassen/dampen kunnen vrijkomen. Overweeg het gebruik van een systeem van werkvergunningen, bv. voor onderhoudswerken.

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Nauw aansluitende veiligheidsbril (EN 166). Vol gelaatsscherm, bij spatten van vloeistof.
Bij bijkomend inademingsgevaar: Oogbescherming in combinatie met adembescherming.

Bescherming van de huid:

Huid en lichaam: Draag bij de kans op contact geschikte beschermende kleding. Vlamwerend en antistatisch gemaakte beschermende kleding (NEN-EN-ISO 14116 Beschermende kleding - Bescherming tegen vlammen. NEN-EN 1149-5 Beschermende kleding - Elektrostatische eigenschappen. NEN-EN-ISO 20345 - Persoonlijke beschermingsmiddelen - Veiligheidsschoeisel).


Handen: Bij mogelijk contact van de huid met het product kan het gebruik

van volgens bv. EN ISO 374-1 beproefde handschoenen voldoende beschermen, gebruik bij langdurige of herhaalde omgang handschoenen: bv. voor doorbraaktijd > 480 minuten, niveau 6, fluorelastomeer (FKM) - 0,7 mm laagdikte. Geschikte materialen bij korttijdig contact (aanbevolen: tenminste beschermingsindex 2, overeenkomstig > 30 minuten doordringbaarheidstijd/permeatie volgens EN ISO 374-1) nitrilrubber (NBR) - 0,4 mm laagdikte.
Beschermende handschoenen tegen koude (EN 511) bij vloeistofcontact (bv. bij het overvullen of verbreken van overvulverbindingen).

Handschoenmateriaal: De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Bescherming van de ademhalingswegen:
Gasdetectie- en alarmeringsapparatuur, ventilatie, ruimtelijke afzuiging, plaatselijke afzuiging. Geschikte adembescherming bij lage concentraties of kortstondige inwerking: Gasfilter voor organische gassen/dampen met een laag kookpunt (kookpunt < 65 °C, bv. EN 14387 type AX). Geschikte, van de omgevingslucht onafhankelijke adembescherming dragen bij hoge concentraties, bij langdurige blootstelling of indien de bedrijfsvoorschriften dit vereisen. Houdt persluchtapparatuur bij de hand voor gebruik in een noodtoestand. Gebruikers van ademhalingsapparatuur (perslucht) moeten geoefend zijn. Zorg ervoor dat het brandgevaar bekend is. Het gevaar van verstikking moet eveneens de aandacht krijgen bij de opleiding.

Thermische gevaren: Thermische gevaren in relatie tot specifieke beschermingsmiddelen afstemmen op het bedoeld gebruik.

Meetprocedures: Om het voldoen aan een blootstellinglimiet en het op een juiste wijze onder controle houden van de blootstelling te bevestigen, kan het nodig zijn om de concentratie van de stoffen in de ademhalingszone of in de algemene werkruimte te bepalen.

Beheersing van milieublootstelling:
Gaswolk verspreiden (bv. door extra ventilatie). Lekkage van het materiaal moet indien het veilig kan direct worden gestopt (bv. fles rechtop zetten of lekkende drukhouder met het lek naar boven draaien). De geldende milieuvoorschriften ten aanzien van uitstoot moeten in acht worden genomen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Gas (onder druk vloeibaar gemaakt gas).
Kleur:	Kleurloos.

JC van Loon Gasservice B.V.
Touwslager 9
5253 RK Nieuwkuijk, Nederland
T +31 (0) 416 372 844
KVK 62364766
BTW NL854789406B01

Geur:	Geurloos. Meestal met toegevoegde reukstof. Zoetachtig. (Geurdrempelwaarde: Bij geurstof, slechte waarschuwingskenmerken bij lage concentraties. Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor overmatige blootstelling).
Smeltpunt/vriespunt:	-188 °C.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	-42,1 °C.
Ontvlambaarheid:	Zeer licht ontvlambaar gas.
Onderste en bovenste explosiegrens:	Laagste explosiegrenswaarde: 1,7 % (V), Bovenste explosiegrenswaarde: 10,8 % (V).
Vlampunt:	Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels (indicatief -104 °C).
Zelfontbrandingstemperatuur:	470 °C.
Ontledingstemperatuur:	650 °C.
pH:	Niet van toepassing.
Kinematische viscositeit:	0,008 mPa.s (27 °C).
Oplosbaarheid:	75 mg/l (20 °C, in water).
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	1,81 (berekende waarde).
Dampspanning:	8,3 bar (25 °C), 17 bar (50 °C).
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	0,493 (25 °C, ca. 9.500 hPa, water = 1, literatuurwaarde).
Relatieve dampdichtheid:	1,5 (0 °C, lucht = 1, literatuurwaarde).
Deeltjeskenmerken:	Geen deeltjes.

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen:

Explosiegrenswaarden:	1,7 – 10,8 % (V).
Oxiderende eigenschappen:	Geen oxiderende eigenschappen.
Kritische temperatuur:	96,7 °C.
Andere veiligheidskenmerken:	
Moleculairgewicht:	44,1 g/mol.
Overige gegevens:	Gas/damp zwaarder dan lucht. Kan ophopen in begrensde ruimten, in het bijzonder in putten, kelders, enz.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
10.2. Chemische stabiliteit	Stabiel als het op de juiste manier wordt behandeld en opgeslagen. De damp vermengt zich goed met lucht, ontplofbare mengsels worden gemakkelijk gevormd. Kan een explosief mengsel in lucht vormen.

Thermische afbraak/te vermijden omstandigheden:

Ten gevolge van het geringe geleidingsvermogen van de vloeistof kunnen elektrostatische ladingen worden opgewekt bij stroming, beweging e.d. In geval van vloeistof kan het materiaal snelle bevriezing veroorzaken. Het

gas is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond met kans op ontsteking op afstand en kan zich op laaggelegen plaatsen ophopen met aldaar kans op zuurstofgebrek (bewusteloosheid).

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Kan een explosief mengsel vormen met lucht. Gescheiden houden van oxiderende gassen en andere oxiderende stoffen in de opslag. Kan heftig reageren met oxidatiemiddelen met kans op brand en explosie.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd hoge temperaturen, direct zonlicht, verhitting, warmtebronnen, open vuur en ontstekingsbronnen. Voorkom verdamping in niet geventileerde omgeving, de damp vermengt zich goed met lucht, ontplofbare mengsels worden gemakkelijk gevormd.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen, bariumperoxide, chloordioxide, dichlooroxide, fluorideverbindingen, halogenen (broom, chloor, fluor, metaalkatalysatoren. Lost sommige soorten kunststoffen, rubber en coatings op. Kan statische lading opbouwen, wat de dampen kan ontsteken.
Voor verder informatie betreft compatibiliteit, zie ISO 11114 Gasflessen - Compatibiliteit van materialen voor flessen en afsluiters met de gasinhoud.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Niet waarschijnlijk bij de aanbevolen opslag temperatuur en normaal gebruik. Bij overmatige verhitting of verbranding ontstaan irriterende dampen (zie rubriek 5).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Indelingsrelevante LD/LC50-waarden:		
Productinformatie: CAS#: 74-98-6	Propaan	
Oraal Inhalatie Dermaal	LD50 LC50 (4 u) LD50	- 20000 ppm. -

Acute toxiciteit: Niet ingedeeld als acuut toxisch.

Huidcorrosie/-irritatie: Niet ingedeeld als irriterend voor de huid. Contact met de vloeistof kan bevriezing veroorzaken.

Ernstig oogletsel/ oogirritatie: Niet ingedeeld als irriterend voor de ogen. Contact met de vloeistof kan bevriezing veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen/

de huid:	Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de luchtwegen. Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid.
Mutageniteit in geslachtscellen:	Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit.
Carcinogeniteit:	Niet ingedeeld als kankerverwekkend.
Giftigheid voor de voortplanting:	Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit.
STOT bij eenmalige blootstelling:	Niet geclassificeerd.
STOT bij herhaalde blootstelling:	Niet geclassificeerd.
Gevaar bij inademing:	Niet ingedeeld als gevaar voor de ademhalingswegen. Product is niet schadelijk, kan echter in bepaalde concentraties door vermindering van het zuurstofgehalte in de adem tot verstikking leiden.
Overige informatie:	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren

Bevat geen stoffen waarvan hormoonontregelende (gezondheids-) eigenschappen zijn vastgesteld.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Aquatische toxiciteit:		
Productinformatie: CAS#: 74-98-6	Propaan	
Vis Ongewervelden Algen Micro-organismen	LC50 (96 u) EC50 (48 u) EC50 (72 u) EC50	49,9 mg/l. 27,1 mg/l (daphnia magna). 11,9 mg/l. -

12.2. Persistentie en afbraak

Voor propaan:
- persistentie - water/grond: laag;
- persistentie - lucht: laag.

12.3. Bioaccumulatie Voor propaan: laag (logKow = 2,36).

12.4. Mobiliteit in de bodem Voor propaan: laag (KOC = 23,7).

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product voldoet niet aan alle beoordelingscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen stoffen waarvan hormoonontregelende (milieu)

JC van Loon Gasservice B.V.
Touwslager 9
5253 RK Nieuwkuijk, Nederland
T +31 (0) 416 372 844
KVK 62364766
BTW NL854789406B01

eigenschappen zijn vastgesteld.

12.6. Andere schadelijke effecten

Verdere ecologische informatie.

Algemene informatie: Waterbezwaarlijkheid (NL): indeling ABM-klasse B2.
Gevaar voor water klasse NWG (D) (lijst classificatie): Niet gevaarlijk voor water.

Broeikasgassen: Opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014), bijlage IV, industriële benaming R-290, GWP = 3.

Ozonafbrekend vermogen (ODP):
Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval: Niet in de atmosfeer afblazen. Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of op een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Giftige en corrosieve gassen gevormd tijdens verbranding dienen gewassen te worden voor het afblazen in de atmosfeer. Niet afblazen in een gebied waar het risico bestaat op vorming van een explosief mengsel met lucht. Ongebruikt gas affakkelen met een geschikte brander voorzien van een vlam dover. Ongebruikt product in de originele houder retourneren naar de leverancier. Houd bij verwijdering rekening met de nationale en regionale voorschriften. Voor meer informatie over geschikte verwijderingsmethoden, zie de EIGA-code van de praktijk Doc 30 "Disposal of Gases", downloadbaar op http://www.eiga.eu.

Eural code voor afvalverwerking: 16 05 04*. NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL, gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten.
Geklasseerd als gevaarlijk afval.

Niet gereinigde verpakkingen.

Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen. De verpakking zorgvuldig leegmaken. Bodem, water of milieu niet verontreinigen met de afvalhouder. Voldoen aan de lokale wetgeving inzake terugwinning of afvalverwijdering.

Ledige verpakking: Verpakking niet voor andere bestemmingen hergebruiken. Gasvrij maken. Zend lege cilinder terug naar de leverancier (retour systeem).

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer of UN-nummer

1965

JC van Loon Gasservice B.V.
Touwslager 9
5253 RK Nieuwkuijk, Nederland
T +31 (0) 416 372 844
KVK 62364766
BTW NL854789406B01

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
PROPAAN

14.3. Transportgevarenklasse(n)
2.1 (brandbare gassen)

14.4. Verpakkingsgroep Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
Vermijd vervoer in wagens waar 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 dat hij weet hoe te handelen bij ongeval of noodsituatie.
Alvorens cilinders te vervoeren:
- Zorg voor voldoende ventilatie;
- Zorg dat de houders goed beveiligd zijn;
- Controleer of de kraan goed gesloten is en niet lekt;
- Controleer of de blindmoer - of plug (indien aanwezig) degelijk bevestigd is;
- Controleer of de kraanbescherming (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten
Niet van toepassing.

Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend)



ADR/GGVSEB klasse:	2
Classificatiecode:	2F
Gevaarsidentificatienummer:	23
VN-nummer:	1965
Verpakkingsgroep:	-
Etiket:	2.1
Bijzondere kenmerking:	-

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN:
Propaan

Tunnelbeperkingscode:	B/D
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker (RID):	Rangeerlabel: 13

Vervoer per binnenschip ADN/ADR

JC van Loon Gasservice B.V.
Touwslager 9
5253 RK Nieuwkuijk, Nederland
T +31 (0) 416 372 844
KVK 62364766
BTW NL854789406B01

ADN/R-klasse:	2
VN-nummer:	1965
Type binnenvaartschip:	G
Ontwerp van de vracht tank:	1
Type ladingtank:	1
Secundair risico Milieugevaarlijke stoffen:	-
CMR-eigenschappen:	-
Drijvend vermogen:	-
Vervoer per zeeschip IMDG	
IMDG-klasse:	2.1
VN-nummer:	1965
Label:	2.1
Verpakkingsgroep:	-
EMS-nummer:	F-D, S-U
Marine pollutant:	Nee
Juiste technische benaming:	Propane
Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR	
ICAO/IATA-klasse:	2.1
VN-nummer:	1965
Label:	2.1
Verpakkingsgroep:	-
Juiste technische benaming:	Propane
Opmerking:	Enkel toegelaten voor vrachtvliegtuig (200).

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Nationale voorschriften:	
Gevaarklasse van water:	Waterbezwaarlijkheid (NL): ABM-klasse B2.
PGS (NL):	Van toepassing is PGS6 de publicatiereeks gevaarlijke stoffen, aanwijzingen voor het toepassen van de Seveso-paragraaf in het Bal. Van toepassing is PGS 15 de publicatiereeks gevaarlijke stoffen, richtlijn voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. Van toepassing is de PGS 19 de publicatiereeks gevaarlijke stoffen, richtlijn voor de veilige opslag van propaan, propeen en butaan en mengsels daarvan. Van toepassing is de PGS 22 de publicatiereeks gevaarlijke stoffen, richtlijn voor de brandveilige, arbeidsveilige en milieuveilige toepassing van propaan. Referentie: http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl
SZW lijst:	Vervalt.

EU-verordeningen en richtlijnen van invloed op dit mengsel (nog niet direct of indirect vermeld):

Richtlijn 98/24/EG	Risico's van chemische agentia op het werk.
Richtlijn 2012/18/EU	Betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. Het product is opgenomen in bijlage I, deel 1, gevarencategorie: P2. Ontvlambare gassen van categorie 1 of 2. Lage drempelwaarde: 10 ton, hoge drempelwaarde 50 ton.
Beschikking 2000/532/EG	Betreffende de lijst van afvalstoffen.
Verordening (EG) 1272/2008	Betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.
Verordening (EU) 649/2012	Betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen. Niet opgenomen in de PIC-lijst.
Verordening (EU) 2016/425	Betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen.
Verordening (EU) 2020/878	Van de Commissie van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach).

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van relevante H- en EUH- zinnen vanuit rubriek 2 en 3:

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
Flam. Gas	Ontvlambare gassen.
Press. Gas	Gassen onder druk.

Historie:	Print op:	1 april 2025.
	Vorige uitgave:	Geen herziene uitgave.
	Versie:	1.0.
	Wijziging:	-

Informatiebron: -

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008: -

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van kennis en ervaring. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. Deze gegevens zijn geen garantie voor de producteigenschappen. Het is de verplichting van de gebruiker om dit product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen.

Veiligheidsinformatieblad conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen

JC van Loon Gasservice B.V.
Touwslager 9
5253 RK Nieuwkuijk, Nederland
T +31 (0) 416 372 844
KVK 62364766
BTW NL854789406B01

ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

Afkortingen en acroniemen:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
BCF:	Bioconcentration factor
Blootstelling:	Blootstellingsroute: L = Lokaal, S = Systemisch Afkortingen: - = Geen gegevens NH = Geen gevaar geïdentificeerd LH = Weinig gevaar - geen afgeleide grenswaarde MH = Middelgroot gevaar - geen afgeleide grenswaarde HH = Groot gevaar - geen afgeleide grenswaarde NE = Geen blootstelling verwacht H-NoDL = Gevaar geïdentificeerd maar geen DNEL beschikbaar NBA = Geen bioaccumulatie
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL:	Derived No-Effect Level
DMEL:	Derived Minimal Effect Level
EC50:	Half maximal effective concentration
EWC:	European Waste Catalogue
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GWP:	Global Warming Potential (aardopwarmingsvermogen)
IATA:	International Air Transport Association
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
IARC:	International Agency for the Research on Cancer
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
KOC:	Genormaliseerde organische koolstof absorptiecoëfficiënt
LC50:	Lethal concentration, 50 percent
LD50:	Lethal dose, 50 percent
log KOW:	Logaritme van de verdeling coëfficiënt van een stof over de fasen n-octanol en water
log Kp:	Logaritme van de verdeling coëfficiënt van een stof tussen sediment en water
NOEC:	No Observed Effect Concentration
OEL:	Occupational Exposure Limit
P:	Marine Pollutant
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration
QSAR:	Quantitative Structure-Activity Relation
Read across:	Een techniek voor het voorspellen van eindpuntinformatie voor één stof

JC van Loon Gasservice B.V.
Touwslager 9
5253 RK Nieuwkuijk, Nederland
T +31 (0) 416 372 844
KVK 62364766
BTW NL854789406B01

	(doelstof), door gebruik te maken van gegevens van hetzelfde eindpunt van (een) andere (bron)stof(fen)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
TGG:	Tijd Gewogen Gemiddelde, grenswaarde behorende bij de MAC-waarde
UFI:	Unieke formule-identificatie
VOS:	Vluchtige organische stof
vPvB:	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ZZS:	Zeer Zorgwekkende Stof

JC van Loon Gasservice B.V.
Touwslager 9
5253 RK Nieuwkuijk, Nederland
T +31 (0) 416 372 844
KVK 62364766
BTW NL854789406B01