

Propan (LPG)

Referansenummer: YPX0501

Utgivelsesdato: 05.02.2013

Revisjonsdato: 17.02.2023

Erstatter versjon: 14.09.2019

Versjon: 5.0

Fare



AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : Propane (LPG)
Sikkerhetsdatablad nr : YPX0501

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante identifiserte bruksområder : Privat og industriell bruk. Til oppvarming, brenngass til skjæring og drivstoff.
Utfør risikovurdering før bruk.

Bruksområder som det advares mot : Andre bruksområder enn de som er oppført ovenfor støttes ikke. Kontakt leverandøren din for mer informasjon om andre bruksområder.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Nippon Gases Norge AS
Ringnesveien 50
Postboks 23 Haugenstua
NO- 0915 Oslo
NORWAY
T +47 97 77 42 77 - F +47 23 70 70 00

kundeservice@nippongases.com - www.nippongases.com/no

1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen (Norwegian Poisons Information Center) Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 0130	+47 22 591300	Døgnåpen

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Fysiske farer : Brannfarlige gasser, Kategori 1A H220
Gasser under trykk : Flytende gass H280

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS02

Signalord (CLP) : Fare

Propan (LPG)

Referansenummer: YPX0501

Faresetning (CLP)	: H220 - Ekstremt brannfarlig gass. H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
Sikkerhetssetninger (CLP)	
- Forebygging	: P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
- Tiltak	: P377 - Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte. P381 - Fjern alle tennkilder ved lekkasje.
- Lagring	: P403 - Oppbevares på et godt ventilt sted.

2.3. Andre farer

Kvelende ved høye konsentrasjoner.
Kontakt med væsken kan forårsake forbrenning/frostskader.
Disse høye konsentrasjonene er innenfor brennbarhetsområdet.
Ikke klassifisert som PBT eller vPvB.
Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaper.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	Kons. (%)	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Propan	CAS-nr: 74-98-6 EC nr.: 200-827-9 EC Indeks-nr.: 601-003-00-5 REACH-nr: 01-2119486944-21	≥ 95	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
n-Butan	CAS-nr: 106-97-8 EC nr.: 203-448-7 EC Indeks-nr.: 601-004-00-0 REACH-nr: 01-2119474691-32	< 5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
etantiol, etylmerkaptan	CAS-nr: 75-08-1 EC nr.: 200-837-3 EC Indeks-nr.: 016-022-00-9 REACH-nr: 01-2119491286-30	0,0005 – 0,0015	Flam. Liq. 1, H224 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Innånding), H332 Aquatic Chronic 1, H410

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

Inneholder ingen komponenter eller forurensninger som påvirker klassifiseringen av produktet.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Innånding	: Flytt den skadede ut i frisk luft. Benytt pusteutstyr med egen luftbeholder. Hold pasienten varm og i ro. Tilkall lege. Gi kunstig åndedrett hvis pusten opphører.
- Hudkontakt	: Ved frostskafer skyl med vann i minst 15 minutter. Anvend sterilt kompress. Søk medisinsk hjelp.
- Øyekontakt	: Spyl øynene øyeblikkelig grundig med vann i minst 15 minutter.
- Svelging	: Inntak gjennom munnen er ikke ansett for å være en potensiell eksponeringsvei.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Høye konsentrasjoner kan forårsake kvelning. Symptomene kan omfatte lammelse/bevistløshet. Kvelning kan oppstå uten forvarsel.

Se avsnitt 11.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Avstenging av gasskilden er foretrukket metode for å ta kontroll over utslipp.
- Uegne slukningsmidler : Ikke bruk vannslange med konsentrert vannstråle til slukking.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesifikke faremomenter : Ved påvirkning av brann kan flaskene revne/eksplosdere.
- Farlige forbrenningsprodukter : Karbonmonoksid.

5.3. Råd til brannmannskaper

- Spesifikke forholdsregler : Koordiner slukkearbeid i forhold til brann i omgivelsene. Eksposering mot brann eller strålevarme kan føre til at beholderen revner. Kjøøl ned beholdere med vann fra sikker posisjon. Unngå at forurenset brannslukningsvann renner ned i avløpssystemer. Hvis mulig, stopp utstrømming av produktet. Bruk dispergert vann/vanntåke for å dempe røykgassen om mulig. Slukk ikke en antent gassflamme uten at det er absolutt nødvendig. En spontan/eksplosiv nyantennelse kan inntreffe. Slukk alle andre branner. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.
- Spesielt beskyttelsesutstyr for brannfolk : Benytt pusteutstyr med egen luftflaske i lukkede rom. Standard vernebekledning og utstyr (Pusteluftutstyr med egen luftflaske) for brannmenn. Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk. NS-EN 469:Vernetøy for brannmannskap. NS-EN 659: Vernehansker for brannvesen.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- For personell som ikke er nødpersonell : Opptre som beskrevet i lokal beredskapsplan. Forsøk å stoppe utslippet. Evakuer området. Fjern tennkilder. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Unngå at det kommer ned i kloakksystemet, kjellere og groper, eller andre steder hvor en oppkonsentrering kan være farlig. Opphold deg på vindsiden. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for mer opplysninger om personlig verneutstyr
- For nødhjelpspersonell : Overvåk konsentrasjonen i utslippet produkt. Vurder risiko for eksplosjonsfarlig atmosfære. Bær pusteutstyr med egen luftflaske ved entring av området hvis det ikke er bevist at det er trygt. Se avsnitt 5.3 i sikkerhetsdatabladet for mer informasjon.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsøk å stoppe utslippet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sørg for at det luftes godt.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sikker bruk av produktet

: Produktet skal håndteres i henhold til god industriell hygienepraksis, og i samsvar med sikkerhetsprosedyrer.
Kun personer som har erfaring og som har fått relevant opplæring bør håndtere komprimerte gasser.
Vurder trykkavlastingsutstyr i forbindelse med gassinstallasjoner.
Kontroller at hele gassystemet var (eller er regelmessig) sjekket for lekkasjer før bruk.
Ikke røyk ved håndtering av dette stoffet.
Benytt bare godt spesifisert utstyr som passer for dette stoffet, dets trykk og temperatur.
Kontakt din gassleverandør hvis det er tvil.
Unngå tilbakestrøm av vann, syrer og baser.
Vurder fare for eksplosiv atmosfære og mulig behov for eksplosjonssikkert utstyr.
Spyl ut luft fra systemet før gassen ledes inn.
Ta forhåndsregler mot statisk elektrisitet.
Oppbevares adskilt fra tennkilder (inkludert statiske utladninger).
Vurder om gnistsikkert verktøy skal benyttes.
Gassen må ikke pustes inn.
Unngå utslipp av produktet til atmosfære.
Utstyret skal være tilstrekkelig jordet.

Sikker håndtering av gassbeholder

: Se leverandørens instruksjoner for håndtering av beholdere.
Tillat ikke tilbakeslag inn i beholderen.
Beskytt beholdere mot fysisk skade; ikke dra, rulle, skyv eller slipp.
Bruk egnet tralle for å transportere gassflasker også over korte avstander.
Behold ventilheten på plass inntil gassflasken er forsvarlig sikret mot å velte. Deretter tas flasken i bruk.
Hvis brukeren opplever vanskeligheter med betjening av ventilen, skal arbeidet avbrytes og leverandøren kontaktes.
Forsøk aldri å modifisere eller reparere beholderens ventiler eller sikkerhetsavblåsningsutstyr.
Skadede ventiler rapporteres umiddelbart til gassleverandør.
Hold ventiltilkoblingen ren og fri for urenheter, gjelder særlig olje og vann.
Når blindmutter følger med beholderen skal denne monteres på ventilen umiddelbart etter frakobling fra forbruksutstyr.
Steng beholderens ventil etter bruk og når den er tom, selv om beholderen fortsatt er tilknyttet forbruksutstyr.
Forsøk aldri å overføre gass fra en beholder til en annen.
Bruk aldri åpen flamme eller elektrisk oppvarming for å øke trykket i en gassbeholder.
Ikke fjern eller ødelegg etiketter fra leverandøren for identifisering av innholdet i beholderen.
Tilbakeslag av vann inn i beholderen må forhindres.
Åpne ventilen sakte for å unngå trykksjokk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Vurder relevante lover, forskrifter og lokale regelverk i forbindelse med lagring av beholdere.
Beholdere bør ikke lagres under forhold som kan medføre korrosjon.
Ventilhetter eller blindmuttere bør være montert.
Beholdere lagres stående forsvarlig sikret mot å velte.
Lagrede beholdere bør sjekkes periodisk med hensyn på lekkasjer og generell tilstand.
Oppbevar beholderen i et godt ventilert rom og med en temperatur på under 50°C.
Beholdere skal lagres på områder der det ikke er brannfare. Varmekilder og tennkilder må unngås.
Oppbevares unna brennbar material.
Oppbevares adskilt fra oksiderende gasser og andre oksiderende stoffer under lagring.
Krav til elektrisk utstyr i lagerområder må vurderes i forhold til fare for eksplosiv atmosfære.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

Propan (74-98-6)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Propan
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	900 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	500 ppm
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

n-Butan (106-97-8)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Butan
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	600 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	250 ppm
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

etantiol, etylmerkaptan (75-08-1)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Etantiol (Etylmerkaptan)
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	1 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	0,5 ppm

DNEL (Avledet nivå uten virkning) : Ikke etablert.

PNEC (Beregnet konsentrasjon uten virkning) : Ikke etablert.

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontroller

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.
Produktet skal håndteres i lukket system.
Rørsystemer og utstyr bør regelmessig sjekkes for lekkasje.
Forsikre deg om at eksponering er under yrkesmessige eksponeringsgrenser (der det er tilgjengelig).
Gassdetektorer bør brukes når brennbare gasser/væsker kan bli sluppet til friluft.
Vurder å bruke arbeidstillatelsessystem, f. eks. i forbindelse med vedlikeholdsaktiviteter.

8.2.2. Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

Risikoanalyse bør gjennomføres og dokumenteres for hver arbeidsplass for å vurdere involvert risiko og for å velge passende personlig verneutstyr. Følgende anbefalinger bør vurderes.
Personlig verneutstyr som tilfredstiller EN / ISO standarder bør velges.

Propan (LPG)

Referansenummer: YPX0501

- Øye-/ansiktsvern : Bruk vernebriller med sidebeskyttelse ved fylling eller frakobling av gassanslutninger. Standard NS-EN 166 - Øyevern - Spesifikasjoner.
- Hudvern
 - Håndvern : Bruk arbeidshansker ved håndtering av gassbeholdere. Standard NS-EN 388 - Vernehansker mot mekaniske risikoer, ytelsesnivå 1 eller høyere. Bruk kuldeisolerende hansker ved overføring av væske mellom beholdere og ved åpning av væskefylte koblinger. Standard NS-EN 511 - Vernehansker mot kulde.
 - Andre : Vurder bruk av antistatisk, flammehemmende arbeidstøy. Standard NS-EN ISO 14116 - Vernetøy. Standard NS-EN 1149-5 - Vernetøy - Elektrostatiske egenskaper - Del 5: Ytelseskrav til materialer og utforming. Bruk vernefottøy ved håndtering av emballasje. Standard NS-EN ISO 20345 - Personlig verneutstyr - Vernesko.
- Åndedrettsvern : Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk. Når det er indikert ved en risikovurdering, må åndedrettsvern brukes. Valg av åndedrettsvern må være basert på kjente eller forventede eksponeringsnivåer, farene ved produktet og trygge arbeidsgrense for valgt åndedrettsvern. Pusteluftutstyr med egen luftflaske anbefales når eksponeringen kan være ukjent, for eksempel under vedlikeholdsaktiviteter på en installasjon.
- Varmefarer : Ingen tillegg til de ovennevnte seksjonene.

8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Ta hensyn til lokale retningslinjer i forhold til utslipp til atmosfære. Se metoder i avsnitt 13 for håndtering av avgass.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

- Fysiske tilstand ved 20°C / 101.3kPa : Gass
- Farge : Fargeløst

Lukt : Luktgrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering. Blandingen inneholder ett eller flere stoffer som har følgende karakteristiske lukt: Luktstoff ofte tilsatt. Søtaktig. Luktgrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.

pH : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

Smeltepunkt / Frysepunkt : Ikke relevant for gassblandinger.

Kokepunkt : Ikke relevant for gassblandinger.

Flammepunkt : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

Brannfarlighet : Ekstremt brannfarlig gass.

Nedre eksplosjonsgrense (LEL) : Ikke tilgjengelig

Øvre eksplosjonsgrense (UEL) : Ikke tilgjengelig

Damptrykk [20°C] : Ukjent.

Damptrykk [50°C] : Ikke tilgjengelig

Massetetthet : Gjelder ikke

Damp tetthet : Ikke anvendelig.

Relativ tetthet, væske (vann=1) : Gjelder ikke

Relativ tetthet, gass (luft=1) : Tyngre enn luft.

Vannløselighet : Løselighet i vann for blandingens komponenter:
• Propan: 75 mg/l ved 20°C • n-Butan: 88 mg/l • etantiol, etylmerkaptan: 15 g/l ved 25 °C

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow) : Ikke relevant for gassblandinger.

Selvantennelsestemperatur : Ukjent.

Nedbrytningstemperatur : Ikke anvendelig.

Viskositet, kinematisk : Ingen pålitelig data er tilgjengelig.

Partikkels karakteristikk : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Oksidasjonsegenskaper : Ingen oksiderende egenskaper.

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Molekylvekt : Ikke relevant for gassblandinger.

Fordampningshastighet : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

Andre data : Gass/damp er tyngre enn luft. Kan samles i lukkede områder, spesielt ved eller under bakkenivå.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Data for blanding er ikke tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Kan danne eksplosiv blanding med luft.

Kan reagere kraftig med oksidasjonsmidler.

Reaktivitet : Denne blandingen inneholder komponenter med følgende reaktivitet: Kan danne eksplosiv blanding med luft. Kan reagere kraftig med oksidasjonsmidler.

10.4. Forhold som skal unngås

Får ikke utsettes for varme/gnister/åpen flamme/ varme flater – Røyking forbudt.

Unngå fuktighet i installert utstyr.

10.5. Uforenlige materialer

Luft, Oksidasjonsmidler.

For øvrig informasjon vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter vil ikke forekomme ved normal lagring og normal bruk.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet : Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.

Propan (74-98-6)	
LC50 Inhalering - Rotte [ppm]	20000 ppm/4h
etantiol, etylmerkaptan (75-08-1)	
LD50 oral rotte	682 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte	11,2 mg/l/4h
LC50 Inhalering - Rotte [ppm]	4420 ppm/4h

Hudetsing/hudirritasjon : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Skader på arvestoffet i kjønnceller : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Propan (LPG)

Referansenummer: YPX0501

Giftig ved reproduksjon : fertilitet	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Giftig ved reproduksjon : foster	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
STOT – enkelteksponering	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
STOT – gjentatt eksponering	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Aspirasjonsfare	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

11.2. Opplysninger om andre farer

Andre opplysninger	: Gassen kan gi en toksisk virkning ved at den fremkaller kvelning ved fortregning av oksygen fra luften. Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaper.
--------------------	--

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Vurdering	: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.
EC50 48 timer - Daphnia magna [mg/l]	: Ingen data tilgjengelig.
EC50 72h - Alger [mg/l]	: Ingen data tilgjengelig.
LC50-96 timer - Fisk [mg/l]	: Ingen data tilgjengelig.

Propan (74-98-6)

EC50 48 timer - Daphnia magna [mg/l]	27,1 mg/l
EC50 72h - Alger [mg/l]	11,9 mg/l
LC50-96 timer - Fisk [mg/l]	49,9 mg/l

n-Butan (106-97-8)

EC50 48 timer - Daphnia magna [mg/l]	14,2 mg/l
EC50 72h - Alger [mg/l]	7,7 mg/l
LC50-96 timer - Fisk [mg/l]	24,1 mg/l

etantiol, etylmerkaptan (75-08-1)

EC50 48 timer - Daphnia magna [mg/l]	< 0,1 mg/l
EC50 72h - Alger [mg/l]	Ingen data tilgjengelig.
LC50-96 timer - Fisk [mg/l]	< 1,7 mg/l

12.2. Vedvarenet/nedbrytelighet

Vurdering	: Ingen data tilgjengelig.
-----------	----------------------------

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Vurdering	: Ingen data tilgjengelig.
-----------	----------------------------

12.4. Mobilitet i grunnen

Vurdering	: På grunn av høy flyktighet er det lite sannsynlig at produktet skal forårsake jord-eller vannforurensning. Partisjon til jord er usannsynlig.
-----------	--

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering	: Ikke klassifisert som PBT eller vPvB.
-----------	---

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaper.

12.7. Andre ugunstige virkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Effekt på ozonlaget : Ingen effekt på ozonlaget.
Effekt på global oppvarming. : Inneholder drivhusgass(er).

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kontakt leverandør hvis det er behov for veiledning.
Slipp ikke ut gassen i et område der det er fare for dannelse av en eksplosiv blanding i luft.
Avfallsgass bør brennes i en egnet brenner med flammesperre.
Må ikke slippes ut i steder der ansamlingen kunne være farlig .
Vær sikker på at utslippsgrenser gitt i lokale regelverk eller tillatelser ikke overskrides.
Se EIGA dokument Doc.30/10 "Disposal of Gases, downloadable at <http://www.eiga.eu> for mer veiledning i forhold til avhending.
Returner ubrukt produkt i original beholder til leverandøren.

Liste over farlige avfallskoder (fra Kommissjonens beslutning 2000/532 / EF med endringer) : 16 05 04*: Gasser i trykkbeholdere (inkludert haloner) som inneholder farlige stoffer.

13.2. Tilleggsopplysninger

Ekstern behandling og avhending av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
UN-nr. : 1965

14.2. FN-forsendelsesnavn

Landtransport (ADR / RID) : HYDROKARBON GASSBLANDING, FLYTENDE, N.O.S. (Propan, n-Butan)
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Hydrocarbon gas mixture, liquefied, n.o.s. (Propane, Butane n-)
Sjøtransport (IMDG) : HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (Propane, Butane n-)

14.3. Transportfareklasse(r)

Etikettering



2.1 : Brannfarlige gasser.

Landtransport (ADR / RID)

Class : 2
Klassifiseringskode : 2F
Fareklasse : 23
Tunnelrestriksjon : B/D - Passasje forbudt i tunneler av kategori B, C, D, og E når transportert i tank; Passasje forbudt i tunneler av kategori D og E når transportert i annet enn tank

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse / Divisjon (Supplerende fareopplysning(e)) : 2.1

Sjøtransport (IMDG)

Klasse / Divisjon (Supplerende fareopplysning(e)) : 2.1
Nødmelding (EmS) - Brann : F-D
Nødmelding (EmS) - Utslipp : S-U

14.4. Emballasjegruppe

Landtransport (ADR / RID)	: Gjelder ikke
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Gjelder ikke
Sjøtransport (IMDG)	: Gjelder ikke

14.5. Miljøfare

Landtransport (ADR / RID)	: Ingen.
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Ingen.
Sjøtransport (IMDG)	: Ingen.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Emballeringsbestemmelse(r)

Landtransport (ADR / RID)	: P200
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Passasjer- og transportfly	: Forbiden.
Bare transportfly	: 200.
Sjøtransport (IMDG)	: P200

Spesielle transportsforholdsregler

- : Unngå transport på kjøretøyer der lasterommet ikke er skilt fra førerhuset.
- Sikre at sjåføren er klar over den potensielle faren ved lasten og vet hva som må gjøres ved et uhell eller i et nødstilfelle.
- Før transport av produktbeholdere :
 - Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
 - Påse at beholderne er godt sikret.
 - Forsikre deg om at ventilen er lukket og ikke lekker.
- Påse at ventilens blindplugg/tetningsplugg (hvis det er nødvendig) er korrekt montert.
- Påse at ventilbeskyttelsen (når det medfølger) er korrekt påsatt.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-forskrifter

Bruksbegrensninger	: Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten
Seveso direktiv: 2012/18/EU (Seveso III)	: Dekket.

Nasjonale forskrifter

Regulatorisk referanse	: Se til at alle nasjonale/lokale bestemmelser blir fulgt opp.
------------------------	--

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er ikke relevant for dette produkt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner	: Revidert sikkerhetsdatablad i overensstemmelse med kommisjonsforordning (EU) nr. 2020/878.
----------------------	--

Avsnitt	Endret emne	Modifikasjon	Merknader
2.2	Merkingselementer	Fjernet	Piktogram GHS04 kreves ikke for gasser under trykk dersom piktogram GHS02 eller GHS06 er avbildet.

Propan (LPG)

Referansenummer: YPX0501

Forkortelser og akronymer

- : ATE - Acute Toxicity Estimate - Verdi for akutt giftighet
 - CLP - Forordning om klassifisering, merking og emballering; Forordning (EF) 1272/2008
 - REACH - Om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier, Forordning (EF) nr. 1907/2006
 - EINECS - Europeiske beholdning av eksisterende kommersielle kjemiske stoffer
 - CAS# - Chemical Abstract Service - Det identifikasjonsnummer som er gitt et stoff i Chemical Abstract Service
 - PVU - Personlig verneutstyr
 - LC50 - Dødelig konsentrasjon (Lethal Concentration) til 50 % av en testpopulasjon
 - RMM - Risk Management Measures - Risikohåndteringstiltak
 - PBT - Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
 - vPvB - veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
 - STOT- SE : Spesifikk (Specific) målorgantoksisitet (Target Organ Toxicity) - Enkelt eksponering (Single Exposure)
 - CSA - Chemical Safety Assessment - Vurdering av kjemikaliesikkerhet
 - EN - Europeisk Standard
 - FN - Forente Nasjoner
 - ADR - Den europeiske avtalen om internasjonal vegtransport av farlig gods
 - IATA - International Air Transport Association - Det internasjonale luftfartsforbundet
 - IMDG code - International Maritime Dangerous Goods - Den internasjonale maritime farlig gods kode
 - RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Reglement for internasjonal av farlig gods på jernbane
 - WGK - Vannfareklasse
 - STOT - RE : Spesifikk (Specific) målorgantoksisitet (Target Organ Toxicity) - Gjentatt eksponering (Repeated Exposure)
 - UFI: Unik formelidentifikator
- Råd om opplæring : Sørg for at operatøren forstår brannfaren.
- Ytterligere opplysninger : Klassifisering ved bruk av data fra databaser som vedlikeholdes av European Industrial Gases Associations (EIGA).
Klassifisering i henhold til beregningsmetoder i dokument (EC) 1272/2008 (CLP).

Råd om opplæring

Ytterligere opplysninger

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd	
Acute Tox. 4 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 1
Flam. Gas 1A	Brannfarlige gasser, Kategori 1A
Flam. Liq. 1	Brannfarlige væsker, Kategori 1
H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H224	Ekstremt brannfarlig væske og damp.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H302	Farlig ved svelging.
H332	Farlig ved innånding.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Press. Gas (Liq.)	Gasser under trykk : Flytende gass

ANSVARFRASKRIVELSE

- : Før dette produktet tas i bruk i en ny prosess eller eksperiment, må en grundig studie av materialkompatibilitet og sikkerhet være utført.
- Detaljer i dette dokumentet er vurdert til å være korrekt ved utgivertidspunktet.
- Det tas ikke ansvar for evt. skade eller uhell som kan oppstå som følge av bruk av dette dokumentet.

Dokumentslutt