



Propan

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878
Utgivelsesdato: 04.12.2019 Redigert: 12.03.2025 Erstatter versjon: 12.03.2025 Versjon: 2.6

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding
Navn : Propan
UFI : SCC6-KY33-6W0S-6S5C

Produktkode : 000010053937

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

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Relevante identifiserte bruksområder : Industriell og profesjonell bruk for kjemisk analyse, kalibrering, (rutine) kvalitetskontroll, laboratoriebruk, under kontrollerte forhold.
Utfør risikovurdering før bruk.

Bruk av stoffet/blandingen : Brenngass

1.2.2. Bruk som frarådes

Bruksområder som det advares mot : Forbrukeres bruksområder: Private husholdninger / allmennheten / forbrukere.
Bruk andre enn de som er oppført ovenfor støttes ikke. Kontakt leverandøren din for mer informasjon om andre bruksområder.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Linde Gas AS
Postboks 13 Nydalen
N-0409 Oslo
Norway
T +4723177200
sds.ren@linde.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : +47 22 59 13 00 (24h - Giftinformasjonssentralen)

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

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

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

Propan

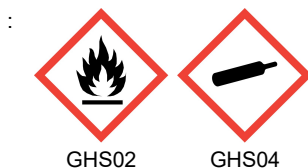
Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

2.2. Merkingselementer

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

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord (CLP)

: Fare

Faresetning (CLP)

: H220 - Ekstremt brannfarlig gass.

H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetssetninger (CLP)

- Forebygging

: P210 - Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme 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 ventilert sted.

2.3. Andre farer

Andre farer

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

Inneholder ingen PBT- og/eller vPvB-substanser $\geq 0,1$ % – målt i henhold til REACH Vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller stoff betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] ATE, EUH setninger, M-faktorer
Propan (Bestanddel)	CAS-nr: 74-98-6 EU nr: 200-827-9 EU-identifikationsnummer: 601-003-00-5 REACH-nr.: 01-2119486944-21	≥ 95	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Butan-N (Hovedbestanddel)	CAS-nr: 106-97-8 EU nr: 203-448-7 EU-identifikationsnummer: 649-200-00-5 REACH-nr.: 01-2119474691-32	≤ 5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Propan

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] ATE, EUH setninger, M-faktorer
Ethanethiol (Bestanddel)	CAS-nr: 75-08-1 EU nr: 200-837-3 EU-identifikationsnummer: 016-022-00-9 REACH-nr.: 01-2119491286-30	≤ 0,0016	Flam. Liq. 1, H224 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=682 mg/kg kroppsvekt) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Inneholder ingen komponenter eller forurensninger som påvirker klassifiseringen av produktet.

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP etter 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.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Ved frostskaader skyll med vann i minst 15 minutter. Anvend sterilt kompress. Søk medisinsk hjelp.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Spyl øynene øyeblikkelig grundig med vann i minst 15 minutter.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Inntak gjennom munnen er ikke ansett for å være en potensiell eksponeringsvei.

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

Viktigste symptomer og virkninger, 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 brannslukningsmidler	: Avstenging av gasskilden er foretrukket metode for å ta kontroll over utslipp.
Uegnet slukningsmiddel	: Ikke bruk vannslange med konsentrert vannstråle til slukking.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Reaktivitet ved brann	: Ingen fare for reaktivitet ut over det som er beskrevet i punktene nedenfor.
Spesifikke faremomenter	: Ved påvirkning av brann kan flaskene revne/eksplosivere.
Farlige forbrenningsprodukter	: Karbonmonoksid.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesifikke forholdsregler	: Slukk ikke en antent gassflamme uten at det er absolutt nødvendig. En spontan/eksplosiv nyantennelse kan inntreffe. Slukk alle andre branner. Koordiner slukkearbeid i forhold til brann i omgivelsene. Eksponering mot brann eller strålevarme kan føre til at beholderen revner. Kjøl 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. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.
---------------------------	---

Propan

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Spesielt beskyttelsesutstyr for brannfolk	: Benytt pusteutstyr med egen luftflaske i lukkede rom. Standard vernebekledning og utstyr (Pusteluftutstyr med egen luftflaske) for brannmenn. Standard EN 469 - Verneklær for brannmenn. Standard - EN 659: Vernehansker for brannmenn. EN 15090 Fottøy for brannmenn. EN 443 Hjelmer for brannslukking i bygninger og andre konstruksjoner. Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk.
---	---

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer	: Opptre som beskrevet i lokal beredskapsplan. Forsøk å stoppe utslippet. Evakuer området. Fjern tennekilder. 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.
----------------	--

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Nødsprosedyrer	: 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

Metoder og materialer for oppbevaring og rengjøring	: 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	: 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 tennekilder (inkludert statiske utladninger). Vurder om gnistsikkert verktøy skal benyttes. Utstyret skal være tilstrekkelig jordnet. Produktet skal håndteres i henhold til god industriell hygienep praksis, 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. Sjekk at hele gassanlegget er kontrollert med hensyn på lekkasjer eller at det er underlagt periodisk kontroll. Ikke røyk ved håndtering av dette stoffet. Benytt bare skikkelig 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. Gassen må ikke pustes inn. Unngå utslipp av produktet til arbeidsområdet.
--------------------------	---

Propan

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

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 ventilhetten 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

Betingelser for sikker lagring med henblikk på inkompatibiliteter	: 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. Vurder relevante lover, forskrifter og lokale regelverk i forbindelse med lagring av beholdere. Beholdere bør ikke lagres under forhold som kan medføre korrosjon. Ventilhetter og 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 brennbart material.
---	--

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Ethanethiol (75-08-1)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Etantiol (Etylmerkaptan)
Grenseverdi (OEL TWA)	1 mg/m³
	0,5 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	3 mg/m³ (value calculated)
	1,5 ppm (value calculated)
Regulatorisk referanse	FOR-2024-04-05-581
Propan (74-98-6)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Propan

Propan

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Propan (74-98-6)	
Grenseverdi (OEL TWA)	900 mg/m ³
	500 ppm
Regulatorisk referanse	FOR-2023-12-18-2278
Butan-N (106-97-8)	
Norge - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Butan
Grenseverdi (OEL TWA)	600 mg/m ³
	250 ppm
Regulatorisk referanse	FOR-2023-12-18-2278

8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

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

Personlig verneutstyr

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.

Øye- og ansiktsvern

Øyebeskyttelse:

Bruk vernebriller med sidebeskyttelse eller kjemikaliebrillerved overføring av væske mellom beholdere og ved åpning av væskefylte koblinger. Standard NS-EN 166 - Øyevern - Spesifikasjoner.

Hudbeskyttelse

Håndvern:

Bruk kuldeisolerende hansker ved overføring av væske mellom beholdere og ved åpning av væskefylte koblinger. Standard EN 511 - Kaldisolerende hansker, ytelsesnivå 1 eller høyere. Anbefalte typer inkluderer isolerte hansker eller hansker som er spesielt valgt for å hindre væskepenetrering og inntrengning av kryogene væsker og for å gi mekanisk motstand. Bruk arbeidshansker ved håndtering av gassbeholdere. Standard EN 388 - Vernehansker mot mekanisk risiko, ytelsesnivå 1 eller høyere. Anbefalte typer inkluderer håndleddshansker av lær eller syntetisk materiale med tilsvarende ytelse, stoffhansker med skinn i håndflate.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:

Pusteluftutstyr med egen luftflaske anbefales når eksponeringen kan være ukjent, for eksempel under vedlikeholdsaktiviteter på en installasjon. 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.

Propan

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Termiske risikoområder

Beskyttelse mot termiske farer:

Ingen tillegg til de ovennevnte seksjonene.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

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

Andre opplysninger:

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.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	
Form	: Gass
Farge	: Fargeløst.
Form	: Flytende gass
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.
Lukterskel	: Luktgrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.
Smeltepunkt	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Frysepunkt	: Gjelder ikke
Kokepunkt	: -42,1 °C
Brannfarlighet	: Ekstremt brannfarlig gass.
Brannfarlige egenskaper	: Ingen oksiderende egenskaper.
Ekspljosjonsgrenser	: Antennelsesområde ikke tilgjengelig.
Nedre ekspljosjonsgrense	: Beregnet verdi: 1,68%
Øvre ekspljosjonsgrense	: Ingen testdata eller beregningsmetode tilgjengelig.
Flammepunkt	: -104 °C
Selvantennelsestemperatur	: Ukjent. Selvantennelsestemperatur for blandinger er ikke tilgjengelig. Komponent med laveste selvantennelsestemperatur : Ethanethiol 299 °C
Nedbrytningstemperatur	: Ikke anvendelig.
pH	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Viskositet, kinematisk	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Viskositet, dynamisk	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Oppløselighet i vann	: Blandingen er delvis løselig i vann
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	: Ikke relevant for gassblandinger.
Damptrykk	: Ukjent.
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: Gjelder ikke
Relativ tetthet	: Gjelder ikke
Relativ damp tetthet ved 20°C	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Relativ gas tetthet	: Tyngre enn luft.
Partikkels karakteristikker	: Gjelder ikke Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

9.2.2. Andre sikkerhetsskjennetegn

Gassgruppe	: Press. Gas (Liq.)
Ytterligere informasjon	: Gass/damp er tyngre enn luft. Kan samles i lukkede områder, spesielt ved eller under bakkenivå.

Propan

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Ethanethiol

VOC-innhold	802 g/l Dette produktet er en VOC (flyktig organisk forbindelse) i henhold til 2004/42/EF DIRECTIVE 2010/75/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 24 November 2010 on industrial and livestock emissions (integrated pollution prevention and control)
-------------	--

Propan

VOC-innhold	493 g/l Dette produktet er en VOC (flyktig organisk forbindelse) i henhold til 2004/42/EF DIRECTIVE 2010/75/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 24 November 2010 on industrial and livestock emissions (integrated pollution prevention and control)
-------------	--

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Data for blanding er ikke tilgjengelig.

Denne blandingen inneholder komponenter med følgende reaktivitet: Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold Kan danne eksplosiv blanding med luft. Kan reagere kraftig med oksidasjonsmidler.

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.

10.4. Forhold som skal unngås

Får ikke utsettes for varme/gnister/åpen flamme/ varme flater – Røking 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.
Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert

Ethanethiol (75-08-1)

LD50 oral rotte	682 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), 95% CL: 517 - 900
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalering - Rotte	11,23 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male
LC50 Inhalering - Rotte [ppm]	4420 ppm/4h

Propan (74-98-6)

LC50 Inhalering - Rotte [ppm]	20000 ppm/4h
-------------------------------	--------------

Propan

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Hudetsing/hudirritasjon : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
pH: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

Propan (74-98-6)

pH Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

Butan-N (106-97-8)

pH Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
pH: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

Propan (74-98-6)

pH Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

Butan-N (106-97-8)

pH Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Kreftframkallende egenskaper : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert
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.

Ethanethiol (75-08-1)

NOAEL (oral, rotte, 90 dager) ≥ 200 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

NOAEC (innånding, rotte, damp, 90 dager) 0,55 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Aspirasjonsfare : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

Propan

Viskositet, kinematisk Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

Ethanethiol (75-08-1)

Viskositet, kinematisk 0,345 mm²/s

Propan (74-98-6)

Viskositet, kinematisk 0,16 mm²/s

Hydrokarbon Ja

Butan-N (106-97-8)

Viskositet, kinematisk Ingen pålitelig data er tilgjengelig.

Hydrokarbon Ja

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Helserelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaper.

11.2.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

Propan

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Vurdering	: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)	: Ikke klassifisert
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)	: Ikke klassifisert
Ikke raskt nedbrytbart	

Propan

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

Ethanethiol (75-08-1)

LC50 - Fisk [1]	2,4 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
LC50-96 timer - Fisk [mg/l]	Ingen data tilgjengelig.
EC50 - Krepsdyr [1]	0,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Krepsdyr [2]	0,09 – 0,28 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
EC50 48 timer - Daphnia magna [mg/l]	Ingen data tilgjengelig.
EC50 72h - Alger [1]	0,75 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alger [2]	3 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alger [mg/l]	Ingen data tilgjengelig.

Propan (74-98-6)

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

Butan-N (106-97-8)

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

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Propan

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

Propan (74-98-6)

Vurdering	Stoffet er biologisk nedbrytbart. Usannsynlig å vedvare.
-----------	--

Butan-N (106-97-8)

Vurdering	Stoffet er biologisk nedbrytbart. Usannsynlig å vedvare.
-----------	--

Propan

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

12.3. Bioakkumuleringsevne

Propan	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	Ikke relevant for gassblandinger.
Vurdering	Ingen data tilgjengelig.
Ethanethiol (75-08-1)	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	1,5 (at 20 °C (at pH 7)
Propan (74-98-6)	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	Ikke relevant for gassblandinger.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	2,36
Butan-N (106-97-8)	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	Ikke relevant for gassblandinger.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	2,89

12.4. Mobilitet i jord

Propan	
Vurdering	På grunn av høy flyktighet er det lite sannsynlig at produktet skal forårsake jord-eller vannforurensning. Partisjon til jord er usannsynlig.
Propan (74-98-6)	
Økologi - jord/mark	På grunn av høy flyktighet er det lite sannsynlig at produktet skal forårsake jord-eller vannforurensning. Partisjon til jord er usannsynlig.
Butan-N (106-97-8)	
Økologi - jord/mark	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 or vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Andre skadevirkninger : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Vurdering : Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaper.
Miljørelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaper.

12.7. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Effekt på ozonlaget : Ingen effekt på ozonlaget.
Effekt på global oppvarming. : Inneholder drivhusgass(er).

Propan

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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. 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. Må ikke slippes ut i steder der ansamlingen kunne være farlig. Returner ubrukt produkt i original beholder til leverandøren.

Liste over farlige avfallskoder (fra Kommisjonens 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

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer eller ID-nummer				
UN 1965	UN 1965	UN 1965	UN 1965	UN 1965
14.2. FN-forsendelsesnavn				
HYDROKARBON GASSBLANDING, FLYTENDE, N.O.S. (Propan, Butan-N)	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (Propane, Butane- N)	Hydrocarbon gas mixture, liquefied, n.o.s. (Propane, Butane-N)	HYDROKARBON GASSBLANDING, FLYTENDE, N.O.S. (Propan, Butan-N)	HYDROKARBON GASSBLANDING, FLYTENDE, N.O.S. (Propan, Butan-N)
Transportdokumentbeskrivelse				
UN 1965 HYDROKARBON GASSBLANDING, FLYTENDE, N.O.S. (Propan, Butan-N), 2.1, (B/D)	UN 1965 HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (Propane, Butane-N), 2.1	UN 1965 Hydrocarbon gas mixture, liquefied, n.o.s. (Propane, Butane-N), 2.1	UN 1965 HYDROKARBON GASSBLANDING, FLYTENDE, N.O.S. (Propan, Butan-N), 2.1	UN 1965 HYDROKARBON GASSBLANDING, FLYTENDE, N.O.S. (Propan, Butan-N), 2.1
14.3. Transportfareklasse(r)				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Emballasjegruppe				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig: Nei	Miljøskadelig: Nei Maritim forurensningskilde: Nei	Miljøskadelig: Nei	Miljøskadelig: Nei	Miljøskadelig: Nei
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

Propan

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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.

Veitransport

Klassifiseringskode (ADR) : 2F
Spesielle bestemmelser (ADR) : 274, 392, 583, 652, 662, 674
Begrensede mengder (ADR) : 0
Unntatte mengder (ADR) : E0
Emballeringsbestemmelser (ADR) : P200
Bestemmelser om samemballering (ADR) : MP9
Bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR) : (M), T50
Tankkode (ADR) : PxBN(M)
Spesielle bestemmelser for tanker (ADR) : TA4, TT9, TT11
Kjøretøy for tanktransport : FL
Transportkategori (ADR) : 2
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (ADR) : CV9, CV10, CV36
Spesielle transportbestemmelser - Gjennomføring av transporten (ADR) : S2, S20
Farenummer (Kemler-nr.) : 23
Oransjefargede skilt :



Tunnel restriksjonskode (ADR) : B/D

Sjøfart

Spesiell bestemmelse (IMDG) : 274, 392
Begrensede mengder (IMDG) : 0
Unntatte mengder (IMDG) : E0
Emballeringsinstrukser (IMDG) : P200
Tankforskrifter (IMDG) : T50
EmS-nr. (Brann) : F-D
EmS-nr. (Spill) : S-U
Stuingskategori (IMDG) : E
Oppbevaring og håndtering (IMDG) : SW2
Flammepunkt (IMDG) :
Egenskaper og observasjoner (IMDG) : Liquefied flammable hydrocarbon gas obtained from natural gas or by distillation of mineral oils or coal, etc. May contain propane, cyclopropane, propylene, butane, butylene, etc., in varying proportions. Heavier than air.

Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA) : E0
PCA begrensede mengder (IATA) : FORBIDDEN
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA) : FORBIDDEN
PCA emballasjeveiledning (IATA) : FORBIDDEN
PCA maks. nettomengde (IATA) : FORBIDDEN
CAO emballasjeveiledning (IATA) : 200
CAO maks. nettomengde (IATA) : 150kg
Spesielle bestemmelser (IATA) : A1
ERG-kode (IATA) : 10L

Vannveitransport

Klassifiseringskode (ADN) : 2F
Spesiell bestemmelse (ADN) : 274, 392, 583, 662, 674

Propan

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Begrensede mengder (ADN)	: 0
Unntatte mengder (ADN)	: E0
Transport tillatt (ADN)	: T
Utstyr påkrevet (ADN)	: PP, EX, A
Ventilasjon (ADN)	: VE01
Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN)	: 1
Ytterligere krav/Merknader (ADN)	:

Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID)	: 2F
Spesiell bestemmelse (RID)	: 274, 392, 583, 662, 674
Begrensede mengder (RID)	: 0
Unntatte mengder (RID)	: E0
Emballeringsinstrukser (RID)	: P200
Bestemmelser om samemballering (RID)	: MP9
Instrukser for flytbare tanker og bulkcontainere (RID)	: T50(M)
Tankkoder for RID tanker (RID)	: PxBN(M)
Særlige bestemmelser for RID tanker (RID)	: TU38, TE22, TA4, TT9, TM6
Transportkategori (RID)	: 2
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (RID)	: CW9, CW10, CW36
Ekspressgods (RID)	: CE3
Fareidentifikasjonsnummer (RID)	: 23

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

IBC-kode	: Gjelder ikke.
----------	-----------------

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

15.1.1. eu-forskrifter

REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

EU-reguleringsliste (REACH Vedlegg XVII)		
Referansekode	Gyldig på	Oppføringstittel eller beskrivelse
3(c)	Ethanethiol	Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 4.1
40.	Ethanethiol ; Propan ; Butan-N	Stoffer som er klassifisert som brannfarlige gasser kategori 1 eller 2, brennbare væsker kategori 1, 2 eller 3, brannfarlig faste stoffer i kategori 1 eller 2, stoffer og stoffblandinger som i kontakt med vann avgir brennbare gasser, kategori 1, 2 eller 3, selvantennelig væske kategori 1 eller pyrofore faste stoffer i kategori 1, uavhengig av om de vises i del 3 i vedlegg VI til forordning (EU) nr 1272/2008 eller ikke.
3(a)	Ethanethiol	Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 2.1-2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A-F
3(b)	Ethanethiol	Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1-3.6, 3.7 skadevirkninger på kjønnsfunksjoner og orplanthningsevnen eller utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10

REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

Propan

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

Ozon-forordning (1005/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 2024/590 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

VOC-direktiv (2004/42)

Bruksbegrensninger :

Seveso-direktiv (forebygging av storulykkerisiko)

Seveso direktiv: 2012/18/EU (Seveso III) : Dekket.

Seveso III Part II (Navngitte farlige stoffer)	Kvalifiserende mengde (tonn)	
	Laveste terskel	Høy terskel
Flytende brennbare gasser, Kategori 1 eller 2 (inkludert LPG) og naturlig gass	50	200

Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Se til at alle nasjonale/lokale bestemmelser blir fulgt opp.

Sikkerhetsdatablad i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 2020/878.

Rådsdirektiv 89/391/EØF om introduksjon av tiltak for å fremme forbedringer innen sikkerhet og helse for arbeidere på arbeidsplassen

Direktiv 2016/425/EØF om personlig verneutstyr

Direktiv 2014/34/EU om utstyr og vernesystemer som er tiltenkt for bruk i potensielt eksplosive atmosfærer (ATEX)

Kun produkter som oppfyller matvareforskriftene 95/2/EU og 2008/84/EU og er merket deretter, kan brukes som tilsetning i mat.

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet for å overholde forskrift (EU) 2015/830.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet ikke relevant for dette produkt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner:

Sikkerhetsdatablad i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 2020/878.

Forkortelser og akronymer:	
ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR	Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
ATE	Estimat over akutt giftiget
Biologiske grenseverdier («BLV»)	Biologisk grenseverdi
BOF	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)
CAO	Cargo Aircraft only / Bare transportfly
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger
CAS-nr	CAS-nummer
KOF	Kjemisk oksygenforbruk (COD)

Propan

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:

DMEL	Avledet nivå med minimal virkning
DNEL	Avledet nivå uten virkning
EC50	Effektkonsentrasjon for 50% av individene
EC	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Europeiske beholdning av eksisterende kommersielle kjemiske stoffer
ED	Hormonforstyrrende
EN	Europeisk standard
IARC	Det internasjonale kreftforskningssenter
IATA	Det internasjonale lufttransportforbund
IMDG	Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods
IOELV ('Grenseverdier for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen')	Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av individene
LD50	Dødelig dose for 50% av individene
LOAEL	Laveste observerte nivå for skadelig effekt
NOAEC	Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres
NOAEL	Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres
NOEC	Nulleffektkonsentrasjon
N.O.S. ('Ikke spesifisert på annen måte')	Ikke allerede spesifisert
OECD	Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling
OEL	Eksposeringsgrense på arbeidsplassen
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PCA	Passenger and Cargo Aircraft / Passasjer- og transportfly
PNEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning
REACH	Registrering, vurdering, godkjenning og restriksjoner av kjemikalier. REACH forordning (EF) nr. 1907/2006
RID	Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane
STP	Renseanlegg
ThOD	Teoretisk oksygenbehov (ThOD)
TLM	Median tålegrense
Tekniske regler for farlige stoffer («TRGS»)	Tekniske regler for farlige stoffer
STOT-RE	Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure / Gjentatt eksponering (Repeated Exposure)
STOT-SE	Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure / Spesifikk (Specific) målorgantoksisitet (Target Organ Toxicity) - Enkelt eksponering (Single Exposure)
UFI	Unique Formula Identifier / Unik formelidentifikator
VOC	Flyktige organiske forbindelser
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende
WGK	Vannfareklasse

Propan

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:

MiM	Blanding i Blanding [MiM]
MAK	maximum workplace concentration
vPvM	Svært persistent og svært mobil
PMT	Persistent, mobil og giftig
IARC	Det internasjonale kreftforskningssenter
JArbSchG	Lov om beskyttelse av unge arbeidstakere (JArbSchG)
MuSchG	Lov om beskyttelse av mødre i arbeid (MuSchG)
TALuft	Tekniske instruksjoner om luftkvalitetskontroll (TA Luft)
VbF	Forordning om brennbare væsker (VbF)
TWA	Tidsvektet gjennomsnitt
TLV	Eksponeeringsgrenseverdi
RMM	Risikostyringstiltak
ThOD	Teoretisk oksygenbehov (ThOD)
PPE	Personlig verneutstyr
EWC	Europeisk avfallskatalog

Råd om opplæring
Andre opplysninger

: Sørg for at operatøren forstår brannfaren.
: Klassifisering ved bruk av data fra databaser som vedlikeholdes av European Industrial Gases Association (EIGA). Data er oppdatert i EIGA doc 169: "Classification and Labelling Guide" som kan lastes ned fra <http://www.eiga.eu>. Klassifisering i henhold til prosedyrer og beregningsmetoder i forordning (EF) 1272/2008 CLP.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet – akutt fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 1
Flam. Gas 1A	Brannfarlige gasser, Kategori 1A
Flam. Liq. 1	Brannfarlige væsker, Kategori 1
Press. Gas (Liq.)	Gasser under trykk : Flytende gass
H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H224	Ekstremt brannfarlig væske og damp.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H302	Farlig ved svelging.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Klassifiseringen samsvarer med
ANSVARSRASKRIVELSE

: ATP 12
: 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.

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU NO

Propan

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.

Dokumentslutt