

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Europa Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
og Kommissionens forordning (EU) 2015/830



Propan

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator:

Handelsnavn: Propan
UFI: K300-WOXH-Q00T-G848

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Passende anvendelser: Brændstof til husholdningsmæssige, kommercielle og industrielle formål.

Frarådede anvendelser: Alle andre anvendelser, som ikke angives i dette afsnit eller punkt 7.3.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Viking Energi A/S
Rolighedsvej 5
8881 Thorsø
Danmark
Tlf.: +45 86 96 72 99
post@viking-energi.dk

1.4 Nødtelefon: +45 82 12 12 12 (Giftlinjen)

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen:

Forordning nr. 1272/2008 (CLP):

Klassifikation af dette produkt er udført i overensstemmelse med CLP-forordningen (EF nr. 1272/2008).

Flam. Gas 1A: Brændbare gasser, Kategori 1A, H220

Press. Gas: Gasser under tryk, H280

2.2 Mærkningselementer:

Forordning nr. 1272/2008 (CLP):

Fare



Brandfarligt



Gasser under tryk

Faresætninger:

Flam. Gas 1A: H220 - Yderst brandfarlig gas.

Press. Gas: H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Sikkerhedssætninger:

P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P377: Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.

P381: Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert.

P403: Opbevares på et godt ventileret sted.

P410+P403: Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.

2.3 Andre farer:

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT/vPvB.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1 Stof:

Ikke relevant

3.2 Blandinger:

I henhold til Bilag II (punkt 3) til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) indeholder produktet følgende:

– FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE –

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Europa Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
og Kommissionens forordning (EU) 2015/830



Propan

Identificering		Kemisk navn/klassificering		w/w
CAS:	74-98-6	Propan	ATP CLP00	>95%
EC:	200-827-9	EF nr. 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Fare	
Indeks:	601-003-00-5			
REACH:	01-2119486944-21-XXXX			
CAS:	106-97-8	Butan (indeholdende < 0,1 % butadien (203-450-8))	ATP CLP00	
EC:	203-448-7	EF nr. 1272/2008	Carc. 1A: H350; Flam. Gas 1A: H220; Muta. 1B: H340; Press. Gas: H280 - Fare	<5%
Indeks:	601-004-01-8			
REACH:	01-2119474691-32-XXXX			
CAS:	75-08-1	Ethyl Mercaptan	ATP CLP00	
EC:	200-837-3	EF nr. 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Flam. Liq. 2: H225 - Fare	>10 ppm
Indeks:	016-022-00-9			
REACH:	01-2119491286-30-XXXX			

For flere oplysninger om stoffernes farlighed henvises til punkt 11, 12 og 16.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Symptomerne ved en forgiftning kan vise sig efter eksponering. Derfor skal der i tilfælde af tvivl ved direkte eksponering for kemikaliet eller fortsat utilpashed søges omgående lægehjælp, og dette sikkerhedsdatablad fremvises.

Ved inhalering:

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som farlige ved indånding. Men i tilfælde af symptomer på forgiftning (se punkt 4.2) skal den påvirkede person fjernes fra eksponeringsområdet og have frisk luft. Søg lægehjælp hvis symptomerne bliver værre eller fortsætter.

Ved kontakt med huden:

I tilfælde af kontakt anbefales det at rengøre det påvirkede område med vand og neutral sæbe. Fjern straks forurenet tøj, ure, ringe osv. Såfremt det ikke klæber til huden. I tilfælde af hudændringer (kløe, rødmen, udslæt, vabler, osv.), skal der søges lægehjælp og dette sikkerhedsdatablad kan medbringes. Forfrysninger skal skylles med vand.

Ved kontakt med øjnene:

Det er et produkt som ikke indeholder stoffer klassificeret som farlige ved kontakt med øjnene. Skyl i mindst 15 minutter med rigeligt lunkent vand. Undgå at den påvirkede person gnider eller lukker øjnene.

Ved indtagelse/aspiration:

Ikke relevant, da det er en gas.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Indånding af gassen kan forårsage hovedpine, døsighed, svimmelhed eller irritation i øjne, næse eller hals. Varig eksponering kan resultere i bevidstløshed og/eller død.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Ingen særlig behandling er nødvendig.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler:

Der foretrækkes universelle pulverslukkere (pulver ABC). Som alternativ kan der bruges fysisk skum eller kuldioxidslukkere (CO₂) i henhold til reglerne for installationer til brandslukning.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Opvarmning giver voldsom trykstigning og dermed risiko for eksplosion. Hold god afstand til trykflasken i tilfælde af brand. Hvis muligt kan trykflasken fjernes fra området eller køles med vand. Gassen er tungere end luft og kan spredes langs jorden. Ved brand dannes der kvælende kuldioxid og kullite, der er giftig. Søg frisk luft.

5.3 Anvisninger for brandmandskab:

I henhold til brandens størrelse kan det være nødvendigt at anvende beskyttelsestøj og personligt åndedrætsværn. Der skal være udstyr til håndtering af nødstilfælde til rådighed (ildhæmmende tæpper, bærbar førstehjælpskasse, osv.). Se desuden punkt 5.2.

Ekstra bestemmelser:

Der skal handles i overensstemmelse med beredskabsplanen og databladene vedrørende ulykker og andre nødstilfælde. Undgå enhver antændelseskilde f.eks. statisk elektricitet. I tilfælde af brand, nedkøles beholdere og tanke til opbevaring af produkter som kan antændes, eksplodere eller føre til dampekspllosion (BLEVE) i forbindelse med høje temperaturer. Undgå spild af produkter, der anvendes til brandslukning, i vandmiljøet.

– FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE –

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Europa Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
og Kommissionens forordning (EU) 2015/830



Propan

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Afskærm altid udslip såfremt det ikke udgør en yderlig risiko for de personer som udfører denne opgave. I tilfælde af mulig eksponering er det påkrævet at anvende personligt beskyttelsesudstyr (se punkt 8). Evakuer området og hold personer uden beskyttelsesudstyr væk.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Produktet er ikke klassificeret som miljøskadeligt. Undgå unødigt udslip til omgivelserne (afløb, vandløb og grundvand).

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Det anbefales så vidt muligt at lukke for gastilførslen og sørge for god ventilation.

6.4 Henvisning til andre punkter:

Se punkt 8 (værnemidler) og 13 (bortskaffelse).

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

A. Grundlæggende forholdsregler

Overhold den gældende lovgivning vedrørende forebyggelse af arbejdsrisici. Hold beholderne hermetisk lukkede. Kontroller spild og reststoffer, så de fjernes med sikre metoder (punkt 6). Undgå frit udslip fra beholderen. Hold det område hvor der håndteres farlige produkter ryddeligt og rengjort, samt velventileret.

B. Tekniske anbefalinger til forebyggelse af brand og eksplosioner

Produktet er ikke brændbart under normale opbevaringsforhold, håndtering og brug. Det anbefales at håndtere produktet forsigtigt og roligt for at undgå dannelse af elektrostatisk ladning, som kan give anledning til antænding i tilfælde af udsivning af gas. Se punkt 10 for forhold og stoffer som bør undgås.

C. Tekniske anbefalinger for at forebygge ergonomiske og toksikologiske risici

For at nedsætte risikoen i forbindelse med løft af beholderen som indeholder produktet anbefales det at: placere fødderne adskilt indtil der opnås en stabil stilling; holde genstanden så tæt som muligt ind til kroppen; løft genstanden gradvist og uden rysten; undgå at dreje overkroppen mens der løftes (det anbefales at dreje fødderne); undgå at spise eller drikke under håndteringen, og vask hænder med passende rengøringsmidler efter håndtering.

D. Tekniske anbefalinger til at forebygge miljørisici

Det anbefales at opbevare absorberende materiale nær produktet (se punkt 6.3).

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

A. Tekniske forholdsregler for opbevaring

Minimumstemperatur: Ikke relevant
Maksimumstemperatur: 50 °C
Maksimal tid: Ikke relevant

B. Grundlæggende forhold for opbevaring

Undgå varmekilder, stråling, statisk elektricitet og kontakt med madvarer. Trykflasker skal sikres mod væltning. Opbevares ventileret. For yderligere oplysninger se punkt 10.5.

7.3 Særlige anvendelser:

Bortset fra de instruktioner som er angivet, er det ikke nødvendigt at fremsætte særlige anbefalinger med hensyn til brugen af dette produkt.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre:

Stoffer hvis grænseværdier for eksponering skal kontrolleres i arbejdsmiljøet (BEK nr. 1458 af 12. december 2019):

Identificering	Grænse niveauer for miljø		
	OEL (8h)	1000 ppm	1800 mg/m ³
Propan CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	OEL (15 min)	2000 ppm	3600 mg/m ³
Butan (indeholdende $\geq 0,1$ % butadien (203-450-8)) CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	OEL (8h)	500 ppm	1200 mg/m ³
	OEL (15 min)	1000 ppm	2400 mg/m ³

DNEL (Arbejdstagere):

Ikke relevant

– FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE –

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Europa Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
og Kommissionens forordning (EU) 2015/830



Propan

DNEL (Befolkning) / PNEC:

Ikke relevant

8.2 Eksponeringskontrol:



A. Generelle sikkerheds- og hygiejneforanstaltninger på arbejdspladsen

Som en forebyggende foranstaltning anbefales brug af basal individuelt beskyttelsesudstyr med det tilsvarende "CE-mærke". For flere oplysninger om personligt beskyttelsesudstyr (opbevaring, brug, rengøring, vedligeholdelse, beskyttelsesklasse, osv.) henvises til informationsfolderen der leveres af fabrikanten. Informationerne i dette punkt henviser til det rene produkt. Beskyttelsesforholdsreglerne for det fortyndede produkt kan variere i henhold til fortyndelsesgraden, brug, anvendelsesmetode, osv. For at afgøre forpligtelsen til at installere nødbrusere og/eller øjenbad på lagrene, skal man tage højde for bestemmelsen der henviser til opbevaring af kemikalier, som gælder for hver sag. For flere oplysninger se punkt 7.1 og 7.2.



B. Åndedrætsværn

Det er nødvendigt at bruge åndedrætsværn i tilfælde af tågedannelse eller i tilfælde af overskridelse af eksponeringsniveauerne.



C. Specifik håndbeskyttelse.

Piktogram	PV	Mærkning	CEN-regler	Observationer
 Obligatorisk beskyttelse af hænderne	Beskyttelseshandsker mod mindre risici			Udskift handskerne, hvis de viser det mindste tegn på at være beskadigede. I perioder, hvor professionelle/industrielle brugere er udsat for en længevarende eksponering overfor produktet, anbefales det at bruge CE-III handsker i overensstemmelse med retningslinjerne EN 420:2004+A1:2010 og EN ISO 374-1:2016+A1:2018



D. Øjen- og ansigtbeskyttelse

Piktogram	PV	Mærkning	CEN-regler	Observationer
 Obligatorisk beskyttelse af ansigtet	Beskyttelsesbriller til stænk		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Rengør dagligt og desinficer med jævne mellemrum i overensstemmelse med fabrikantens vejledninger.

E. Kropsbeskyttelse

Piktogram	PV	Mærkning	CEN-regler	Observationer
 Obligatorisk beskyttelse af kroppen	Antistatisk og brandsikkert beskyttelsestøj		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Begrænset beskyttelse mod flammer.
 Obligatorisk beskyttelse af	Sikkerhedssko med antistatiske egenskaber og varmeafvisende		EN ISO 13287:2013 EN ISO 20345:2011	Udskift støvlerne ved det mindste tegn på skade.

F. Yderligere foranstaltninger

Foranstaltning	Standarder	Foranstaltning	Standarder
 Nødbruser	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Øjenskyll	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Kontrol af eksponering for miljøet:

I henhold til europæisk og dansk lovgivning til beskyttelse af miljøet, anbefales det at undgå udslip af produktet og bortskaffelse af beholderen i miljøet. For yderligere oplysninger se punkt 7.1.D.

Flygtige organiske sammensætninger:

I overensstemmelse med Direktiv 2010/75/EU, har dette produkt følgende egenskaber:

V.O.C (Forsyning):	100% vægt
V.O.C. massefylde ved 20 °C:	Ikke relevant
Gennemsnitsantal af kulstoffer:	3–3,05
Gennemsnitsvægt af molekyle:	44,1 (propan)

– FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE –

Propan

PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Udseende:

Tilstandsform ved 20 °C:	Gas
Beskaffenhed:	Fordråbet, komprimeret gas
Farve:	Farveløs
Lugt:	Karakteristisk
Lugttærskel:	Subjektivt, men ca. 20% af LEL

Empiriske værdier:

pH:	Ikke relevant *
Smeltepunkt/frysepunkt:	-188 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	-42 °C
Flammepunkt:	-104 °C
Fordampningshastighed:	Ikke bestemt
Antændelighed:	Let antændelig
Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænse:	2,1 vol% gas i luft
Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænse:	9,5 vol% gas i luft
Damptryk ved 20 °C:	369,8 kPa
Damptryk ved 50 °C:	608,8 kPa
Dampmassefylde ved 20 °C:	1,97–2,00 g/L
Relativ dampmassefylde:	1,63–1,66
Opløselighed i vand ved 20 °C:	62,4 mg/mL (propan)
Fordelingskoefficient (<i>n</i> -oktanol/vand) ved 20 °C:	2,36 (propan)
Selvantændelsestemperatur:	450 °C
Dekomponeringstemperatur:	650 °C (propan)
Viskositet:	Ikke relevant *
Eksplosive egenskaber:	Ikke relevant *
Oxiderende egenskaber:	Ubetydelig

9.2 Andre oplysninger:

Fordampningsvarme ved 25 °C:	14,8 kJ/mol
Brændværdi:	2043 kJ/mol
Overfladespænding ved 20 °C:	Ikke relevant *
Brydningsindeks:	Ikke relevant *

*Ikke relevant pga. produktets natur.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Der forventes ikke farlige reaktioner såfremt de tekniske anvisninger for opbevaring af kemiske stoffer overholdes. Se punkt 7.

10.2 Kemisk stabilitet:

Produktet er kemisk stabilt under de forhold der angivet for opbevaring, håndtering og brug. Produktet kan oxidere ved fotokemiske reaktioner i luft.

10.3 Risiko for farlige reaktioner:

Under de angivne forhold, forventes ingen farlige reaktioner som kan give overdrevent tryk eller temperaturer. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene der afgives er antændelige ved temperaturer over flammepunktet: kan antændes af f.eks. en gnist, en varm flade eller en glød.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Europa Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
og Kommissionens forordning (EU) 2015/830



Propan

10.4 Forhold, der skal undgås:

Antændelseskilder, f.eks. varme, åben ild, gnister. Undgå at udsætte produktet for direkte sollys og/eller varmepåvirkning. Må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C. Undgå forhold der kan medføre, at emballagen rustner eller får skader. Ingen rygning.

10.5 Materialer, der skal undgås:

Undgå materialer der ikke er godkendt til brug til LPG. Brug kun tætningsmidler og pakningsmaterialer, der er dokumenteret som bestandige for LPG. Undgå direkte kontakt med brandnærende materialer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Termisk nedbrydning eller forbrænding kan producere kulilte, kuldioxid og brint.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Gentagen eller langvarig eksponering, eller eksponering i koncentrationer der er højere end de anbefalede erhvervsmæssige eksponeringsgrænser, kan resultere i sundhedsmæssige konsekvenser afhængigt af eksponeringsmetoden:

A. Indtagelse (akut virkning):

Ikke relevant da det er en gas.

B. Indånding (akut virkning):

Iflg. klassifikationskriterierne er produktet ikke klassificeret som toksisk eller irriterende ved indånding. Hovedpine, svimmelhed, kvalme, dødsighed og andre narkotiske symptomer kan forekomme ved eksponering pga. hæmning af CNS (se punkt 4.2). I tilfælde af højere doser kan besvimelse eller kevidstløshed forekomme. Store doser kan medføre koma og død.

Dyreart	Eksponeringstid	LC ₅₀ inhalering
Rotte	15 min	1443 mg/L luft > 800.000 ppm

C. Kontakt med hud og øjne (akut virkning):

- Kontakt med huden: Iflg. klassifikationskriterierne er produktet ikke klassificeret som farligt ved kontakt med huden når produktet er i gasform. Kontakt med produktet i væskeform udgør en risiko for forfrysninger i forbindelse med fordampning.
- Kontakt med øjnene: Iflg. klassifikationskriterierne er produktet ikke klassificeret som farligt ved kontakt med øjne.

D. Carcinogenicitet, kimcellemutagenicitet og reproduktionstoksicitet:

- Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på baggrund af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt og produktet indeholder ikke carcinogene stoffer i mængder der udgør en risiko.
- Kimcellemutagenicitet: Iflg. klassifikationskriterierne er produktet ikke klassificeret som farligt ift. denne virkning.
- Reproduktionstoksicitet: Iflg. klassifikationskriterierne er produktet ikke klassificeret som farligt ift. denne virkning.

E. Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

- Påvirkning af åndetrætsorganer: Iflg. klassifikationskriterierne er produktet ikke klassificeret som farligt ift. sensibiliserende effekter.
- Påvirkning af huden: Iflg. klassifikationskriterierne er produktet ikke klassificeret som farligt ift. denne virkning.

F. Enkel STOT-eksponering:

Iflg. klassifikationskriterierne er produktet ikke klassificeret som farligt ift. denne virkning.

G. Gentagne STOT-eksponeringer:

- Gentagne STOT-eksponeringer: Iflg. klassifikationskriterierne er produktet ikke klassificeret som farligt ift. denne virkning.
- Hud: Iflg. klassifikationskriterierne er produktet ikke klassificeret som farligt ift. denne virkning.

H. Aspirationsfare:

Iflg. klassifikationskriterierne er produktet ikke klassificeret som farligt ift. denne virkning.

Andre oplysninger:

Ikke relevant

Specifik toksikologisk information for stofferne:

Ikke bestemt

– FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE –

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Europa Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
og Kommissionens forordning (EU) 2015/830



Propan

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

Der findes ingen tilgængelige forsøgsdata for blandingen i forhold til de økotoxikologiske egenskaber.

12.1 Toksicitet:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt.

12.2 Persistens og nedbrydelighed:

Produktet er let bionedbrydeligt. Oxiderer ved fotokemiske reaktioner i luft.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale:

Identificering	Potentiale for bioakkumulering	
Propan	BCF	13
CAS: 74-98-6	Log POW	2,86
EC: 200-827-9	Potentiale	Lav

12.4 Mobilitet i jord:

Identificering	Absorption/desorption		Flygtighed	
Propan	Koc	460	Henry	71636,78 Pa·m ³ /mol
CAS: 74-98-6	Konklusion	Moderat	Tør jord	Ja
EC: 200-827-9	Overfladespænding	7,02E-3 N/m (25 °C)	Fugtig jord	Ja

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT/vPvB.

12.6 Andre negative virkninger:

Globalt opvarmningspotentiale: 3

Indeholder drivhusgasser. Kan bidrage til drivhuseffekten når det udledes i store mængder.

PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling:

Kode	Beskrivelse	Affaldsgruppe	Type affaldsprodukt (Forordning (EU) nr. 1357/2014)
16 05 04	Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer.	Z	HP3 Brandfarlig

Affaldshåndtering (bortskaffelse):

- Tømte trykbeholdere bør returneres til leverandøren.
- I overensstemmelse med koderne 15 01 (2014/955/EU) og såfremt beholderen har været i direkte kontakt med produktet, skal den håndteres ligesom produktet. I modsat fald skal den håndteres som ufarligt affald. Undgå unødigt udslip i afløb eller omgivelserne. Konsulter den ansvarlige for affaldshåndtering med henblik på bortskaffelse i overensstemmelse med Bilag I og Bilag II (direktiv 2008/98/EF). Se punkt 6.2.

Lovgivningsmæssige bestemmelser i forbindelse med administration af affaldsprodukter:

I overensstemmelse med Bilag II i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) er EU- og danske bestemmelserne i forbindelse med administration af affaldsprodukter listet nedenfor:

- EU-lovgivning: Direktiv 2008/98/EF og 2014/955/EU. Kommissionens forordning (EU) nr. 1357/2014.
- Dansk lovgivning: BEK nr. 224 af 08/03/2019 om affald.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Landtransport af farligt gods:

Underlagt ADR 2019 og RID 2019:



14.1	UN-nummer:	UN 1965
14.2	Officiel godsbetegnelse:	Carbonhydrid gasblanding, fordråbet, n.o.s. (propan, butan)
14.3	Transportfareklasse(r):	2
	Faresedler:	2.1
14.4	Emballagegruppe:	N/A
14.5	Miljøfarer:	Nej
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	

– FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE –

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Europa Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
og Kommissionens forordning (EU) 2015/830



Propan

Særlige bestemmelser:	274, 392, 583, 652, 662, 674
Restriktionskode i tunneller:	(B/D)
Farenummer:	23
Begrænsede mængder:	0
14.7 Bulktransport i henhold til Bilag II til MARPOL og IBC-koden:	Ikke relevant

Søtransport af farligt gods:

Underlagt IMDG 39-18:



14.1 UN-nummer:	UN 1965
14.2 Proper shipping name:	Hydrocarbon gas mixture, liquefied, n.o.s. (propane, butane)
14.3 Transportfareklasse(r):	2.1
Faresedler:	2.1
14.4 Pakkegruppe:	N/A
14.5 Marine pollutant:	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser:	274
EmS kode:	F-D, S-U
Fysiske og kemiske egenskaber:	se punkt 9
Begrænsede mængder:	0
Segregationsgruppe:	Ikke relevant
14.7 Bulktransport i henhold til Bilag II til MARPOL og IBC-koden:	Ikke relevant

Lufttransport af farligt gods:

Underlagt IATA/ICAO 2020:



14.1 UN-nummer:	UN 1965
14.2 Proper shipping name:	Hydrocarbon gas mixture, liquefied, n.o.s. (propane, butane)
14.3 Transportfareklasse(r):	2.1
Faresedler:	2.1
14.4 Pakkegruppe:	N/A
14.5 Miljøfarer:	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Fysiske og kemiske egenskaber:	se punkt 9
14.7 Bulktransport i henhold til Bilag II til MARPOL og IBC-koden:	Ikke relevant

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

Stoffer som kræver godkendelse i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH):

Dette produkt er fritaget for registrering under REACH i henhold til artikel 2 - 7(b).

Stoffer omfattet af Bilag XIV i REACH (liste over godkendelser) og udløbsdato: Ikke relevant

Forordning (EF) nr. 1005/2009, vedrørende stoffer som skader ozonlaget: Ikke relevant

Artikel 95, Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 528/2012: Ikke relevant

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier: Ikke relevant

Seveso-III (Direktiv 2012/18/EU):

Deling	Beskrivelse	Kolonne 2-krav	Kolonne 3-krav
P2	BRANDFARLIGE GASSER	10	50

Restriktioner for markedsføring og brug af visse farlige stoffer og blandinger (Bilag XVII i forordningen REACH, etc.):

Ikke relevant

Specifikke bestemmelser med hensyn til beskyttelse af personer eller miljøet:

- Det anbefales at anvende oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad som baggrund for en arbejdsplads' kemiske risikovurdering (kemisk APV) med henblik på at fastslå de nødvendige forholdsregler til forebyggelse af risici i forbindelse med håndtering, brug, opbevaring og bortskaffelse af dette produkt.
- Unge under 18 år må ikke arbejde eller udsættes for produktet jf. BEK nr. 239 af 06/04/2005 om unges arbejde.

– FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE –

Propan

Anden lovgivning:

LBK nr. 115 af 26/01/2017 om kemikalier (kemikalieloven).

BEK nr. 1388 af 25/11/2015 om begrænsning i anvendelse af visse farlige kemiske stoffer og produkter til specielt angivne formål.

BEK nr. 1386 af 25/11/2015 om visse ozonlagnedbrydende stoffer.

BEK nr. 1075 af 24/11/2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter (klassificeringsbekendtgørelsen).

LOV nr 799 af 09/06/2020 om produkter og markedsovervågning.

BEK nr. 839 af 10/06/2020 om produktsikkerhed i almindelighed og koordination mellem kontrolmyndigheder (produktsikkerhedsbekendtgørelsen).

BEK nr. 224 af 08/03/2019 om affald.

BEK nr. 698 af 28/05/2020 om grænseværdier for stoffer og materialer.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Der er ikke lavet en kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Gældende lovgivning for sikkerhedsdatablade:

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i henhold til Bilag II til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU.

Modificeringer knyttet til det forudgående sikkerhedskort, som vedrører måder hvorpå man håndterer risici:

Ikke relevant.

Tekst fra de lovmæssige bestemmelser nævnt i punkt 2:

H220: Yderst brandfarlig gas

H280: Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning

Tekst fra de lovmæssige bestemmelser nævnt i punkt 3:

De angivne formuleringer henviser ikke til produktet selv men er kun til orientering og henviser til de enkelte elementer, der fremgår af punkt 3.

Forordning nr. 1272/2008 (CLP):

Flam. Gas 1A: H220 - Yderst brandfarlig gas

Press. Gas: H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning

Rådgivning i relation til uddannelse:

Grundlæggende uddannelse anbefales for at forebygge risici til personale som skal håndtere dette produkt med henblik på at lette forståelsen og fortolkningen af dette sikkerhedsdatablad samt evt. mærkning af produktet.

Vigtigste bibliografiske kilder:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Forkortelser og akronymer:

ADR: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej

IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods

IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning

ICAO: Organisationen for International Civil Luftfart

COD: Kemisk iltforbrug (KI)

BOD5: Fem-døgns biokemisk iltforbrug

BCF: Biokoncentrationsfaktor

DL₅₀: Dødelig middeldosis

LC₅₀: Gennemsnitlig letale koncentration (den dosis ved hvilken halvdelen af forsøgsdyrene dør)

EC₅₀: Gennemsnitlig effektiv koncentration

Log Pow: Logaritmisk n-oktanol/vand-fordelingskoefficient

Koc: Fordelingskoefficient for organisk kulstof

PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig

STOT: Specifik målorgantoksicitet

VOC: Flygtig organisk forbindelse

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på kilder, teknisk viden samt gældende europæisk og national lovgivning – dog uden garanti for deres nøjagtighed. Oplysningerne kan ikke betragtes som en garanti for produktets egenskaber, men giver nogle holdepunkter for sikker omgang med dette produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Arbejdsmetoden og betingelserne for brugere af dette produkt er uden for vores kendskab og kontrol. Det er i sidste ende altid brugerens ansvar at tage de nødvendige forholdsregler for at overholde lovgivningens bestemmelser med hensyn til håndtering, opbevaring, brug og bortskaffelse af kemikalier. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad henviser alene til dette produkt, og oplysningerne kan ikke uden videre overføres på andre produkter. Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet af Cantell, Hvidkjærvej 24, 7000 Fredericia, Danmark, tlf. +45 76240048, www.cantell.dk.