



Propan, rent substans

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Referencenummer: EIGA104

Udgivelsesdato: 16-01-2013 Revideret den: 21-10-2025 Erstatte version fra: 15-10-2025 Version: 2.9

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stof
Navn	: Propan, rent substans
Handelsnavn	: Refrigerant R290; Propane 2.5; Propane 3.5
EC Index nummer	: 601-003-00-5
EC-nummer	: 200-827-9
CAS nr	: 74-98-6
REACH-registreringsnr.	: 01-2119486944-21
Produktkode	: 000010021747
Bruttoformel	: C3H8

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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Relevante identificerede anvendelser	: Industrielt og professionelt brug. Foretag en risikovurdering før ibrugtagning. Test gas / Kalibreringsgas. Kemisk reaktion / Syntese. Anvendes som brændstof. Brændgas til svejsning, skæring, varmebehandling, slaglodning og lodning.
Anvendelse af stoffet/blandingen	: Drivmiddel til aerosoler Kølemiddel Formulering af blandinger med gas i trykbeholdere. Formulering af blandinger med gas i trykbeholdere, påfyldning af gas eller væske.

Titel	Livscyklustrin	Use descriptors
(ES Ref.: ES0110021747)	Industrielt	SU0, SU24, PC0, PC21, PROC1, PROC8b, PROC11, PROC15, ERC2, ERC8a
(ES Ref.: ES0210021747)	Erhvervsmæssig	SU14, PC13, PC16, PROC8a, PROC16, ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b
(ES Ref.: ES0310021747)	Forbruger	SU0, SU14, PC0, PC13, PROC11, PROC16, ERC8a, ERC8b, ERC8e

For den fulde ordlyd: se afsnit 16

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Anvendelser der frarådes	: Forbruger anvendelse. Anvendelser, der ikke er nævnt ovenfor, understøttes ikke. Kontakt din leverandør for at få flere oplysninger om andre anvendelser.
--------------------------	--

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Linde Gas A/S
Lautruphøj 2-6
2750 Ballerup
Denmark
T +4532836600
sds.ren@linde.com

Propan, rent substans

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp efter indånding	: Flyt den tilskadedkomne til et ikke forurenede område iført personligt åndedrætsværn. Hold patienten varm og rolig. Ring efter en læge. Giv trinvis førstehjælp til bevidstløse hvis vejtrækningen stoppet.
Førstehjælp efter hudkontakt	: I tilfælde af forfrysning skylles med vand i mindst 15 minutter. Anlæg en steril forbindelse. Søg læge.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl omgående øjnene med vand i mindst 15 minutter.
Førstehjælp efter indtagelse	: Indtagelse skønnes ikke relevant.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	Høje koncentrationer kan forårsage kvælning. Symptomerne omfatter evt. svigtende lemmer/bevidsthed, uden at ofret bemærker det. Se afsnit 11.
--	--

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

Ingen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Kuldioxid. Tør pulver. Lukning af kilden til gas er den foretrukne metode til kontrol. Vandforstøvning eller tåge. Vær opmærksom på risikoen for dannelse af statisk elektricitet ved brug af CO ₂ -slukkere. Brug dem ikke på steder, hvor der kan være en brandfarlig atmosfære.
Uegnede slukningsmidler	: Brug ikke vandstråle til at slukke.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Reaktivitet i tilfælde af brand	: Ingen fare for reaktivitet udover det som er beskrevet i punkterne nedenfor.
Særlige risici	: Hvis flaskerne udsættes for brand, kan de eksplodere.
Farlige forbrændingsprodukter	: Carbonmonoxid (kulilte).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige forholdsregler	: Brændende gasudslip må kun slukkes i nødsfald af hensyn til risikoen for gasekspllosion. Sluk alle øvrige brande. Koordiner brandbekæmpelse i forhold til branden. Påvirkning af ild varmemstråling kan få gasbeholdere til at springe. Køl beholdere i farezonen med vandstråle fra en sikker position. Led ikke forurenede brandvand i kloak eller regnvandsafløb. Luk for gassen, hvis det er muligt. Anvend vandforstøvning eller vandtåge til at dæmpe branddampe, hvis det er muligt. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko.
Særligt beskyttelsesudstyr til brandfolk	: Benyt luftforsynet åndedrætsværn i lukkede rum. Standard beskyttelsestøj og udstyr (friskluftforsynet åndedrætsværn) til brandmænd. EN 469: Beskyttelsestøj til brandmænd. EN 659: Beskyttelseshandsker til brandmænd. EN 659: Beskyttelseshandsker til brandmænd. EN 15090 Fodtøj til brandmænd. EN 443 Hjelme til brandslukning i bygninger og andre strukturer. Standard EN 137 friskluftforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.

Propan, rent substans

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer : Optræd i overensstemmelse med lokal beredskabsplan. Forsøg at stoppe udslippet. Evakuer området. Fjern tændkilder. Sørg for tilstrækkelig luftventilation. Bloker adgangen til kloakledninger, kældre og udgravninger m.v, hvor farlig ophobning kan forekomme. Stå i vindsiden. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet for yderligere information om personligt beskyttelsesudstyr.

6.1.2. For indsatspersonel

Nødprocedurer : Overvåg koncentrationen af stoffet i udslippet. Vær opmærksom på risikoen for eksplosiv atmosfære. Benyt luftforsynet åndedrætværn ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig. Se punkt 5.3 i sikkerhedsdatabladet for yderligere information.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forsøg at stoppe udslippet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Ventilér området.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se også afsnit 8 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikker brug af produktet : Vurder faren for eksplosiv atmosfære og mulig behov for eksplosionsikkert udstyr. Spul systemet fri for luft, før gassen tilføres. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Holdes væk fra tændkilder, herunder elektrostatiske udladninger. Vurder om gnistfrit værktøj skal benyttes. Sørg udstyret er tilstrækkeligt jordet. Produktet skal håndteres efter godkendte hygiejne - og sikkerhedsprocedurer. Kun erfaren personale med relevant oplæring bør håndtere komprimerede gasser. Overvej trykafslagningsudstyr i gasinstallationer. Det skal sikres, at hele gasanlægget er kontrolleret for lækager før brug, eller at det er underlagt periodisk kontrol. Undgå rygning under håndteringen. Anvend kun veldefineret udstyr, egnet til produktet ved dets tryk og temperatur. Spørg leverandøren, hvis du er i tvivl. Undgå tilbagestrømning af vand, syrer eller baser. Indånd ikke gas. Undgå udslip til arbejdsområdet.

Propan, rent substans

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Sikker håndtering af gasbeholderen.

- : Henvi til leverandørens flaskehåndteringsforskrifter.
- Undgå returløb i flasken.
- Beskyt gasflaskerne mod fysisk skade; flaskerne må ikke slæbes, rulles, glides eller væltes.
- Anvend egnet vogn for at transportere gasflaskerne også over korte afstande.
- Lad ventilhætten sidde på indtil gasflasken er forsvarligt sikret mod at vælte ved en væg eller arbejdsbord, eller placeret i et flaskeskab og er klar til brug.
- Hvis brugeren oplever problemer med håndteringen af ventiler skal anvendelsen afbrydes og leverandøren kontaktes.
- Forsøg aldrig selv at reparere eller modificere beholderens ventiler eller sikkerhedsafblæsningsudstyr.
- Beskadiget ventiler skal omgående rapporteres til leverandøren.
- Hold beholderventiler rene og frie for forureninger særligt olie og vand.
- Så snart beholderen er frakoblet udstyret skal beskyttelseshætten sættes på, hvis en sådan medfølger.
- Luk beholderens ventil efter hver brug, og når den er tom, selvom beholderen stadig er tilkoblet udstyr.
- Forsøg aldrig at overføre gasser fra en flaske/beholder til en anden.
- Anvend aldrig åben ild eller elektisk opvarmning for at øge trykket i en gasbeholder.
- Etiketter og mærkning som gasleverandøren har påsat gasflasken for at identificere indholdet må ikke fjernes.
- Undgå, at vand suges ind i flasken.
- Åbn ventilen langsomt for at undgå trykstød.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- : Opbevares adskilt fra brandnærende gasser og stoffer.
- Alt elektrisk udstyr i opbevaringsområdet skal være tilpasset risikoen for eksplosiv atmosfære.
- Vurder relevante love og lokale forskrifter om oplag af beholdere.
- Beholdere bør ikke opbevares under forhold som kan medføre korrosion.
- Ventilhætter og kapper bør være monteret, når de medfølger.
- Beholdere bør opbevares stående og forsvarligt sikret mod at vælte.
- Kontroller periodisk oplagrede beholdere for lækager og generel tilstand.
- Hold flasketemperaturen under 50°C og opbevar flasken på et godt ventileret sted.
- Beholdere skal opbevares på områder, hvor der ikke er brandfare og på afstand af varmekilder og tændkilder.
- Holdes væk fra brændbare stoffer.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

Propan, rent substans (74-98-6)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Propan (Flaskegas)
OEL TWA	1800 mg/m ³
	1000 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 291 af 19/03/2024

8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse

Ingen tilgængelige oplysninger

Propan, rent substans

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Propan, rent substans (74-98-6)	
DNEL/DMEL (yderligere oplysninger)	
Andre farer	Ingen etableret.
PNEC (Yderligere information)	
Andre farer	Ingen etableret.

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning. Produktet skal håndteres i et lukket system. Gasdetektorer bør anvendes når brandbare gasser kan udslippe. Overvej om der skal anvendes arbejdstilladelsessystem i forbindelse med f.eks. vedligeholdelsesarbejde. Trykbærende systemer bør regelmæssigt undersøges for lækager. Det skal sikres, at eksponeringen ligger under Arbejdstilsynets grænseværdier (hvis værdien findes på listen).

Personlige værnemidler

Personlige værnemidler:

En risikovurdering skal gennemføres og dokumenteres i hvert arbejdsområde for at vurdere risici relateret til brugen af produktet og for at vælge personlige værnemidler, der matcher den relevante risiko. Følgende anbefalinger bør overvejes: Personlige værnemidler kompatible med de anbefalede EN / ISO-standarder skal vælges.

Beskyttelse af øjne og ansigt

Beskyttelse af øjne:

Brug sikkerhedsbriller ved fyldning og åbning af koblinger. Standard EN166 - Personlig øjenbeskyttelse - specifikationer

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder:

Anvend arbejdshandsker når der håndteres gasbeholdere. Standard DS/EN 388 - Beskyttelseshandsker mod mekanisk risiko, niveau 1 eller højere. Anbefalede typer omfatter håndledshandsker af læder eller syntetisk materiale med tilsvarende ydeevne, stofhandsker, stofhandsker med læderhåndflader. Brug kuldeisolerende handsker ved overføring af væske mellem beholdere og ved åbning af koblinger. Standard EN511 - Kuldeisolerende handsker. Anbefalede typer omfatter isolerede handsker eller handsker, der er specifikt udvalgt til at forhindre væskeindtrængning og indtrængning af kryogene væsker og for at give mekanisk modstand.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn:

Frisklufforsynet åndedrætsværn skal anvendes i iltfattige atmosfærer. Frisklufforsynet åndedrætsværn anbefales hvor ukendt eksponering kan forventes f.eks. Under vedligeholdelsesaktiviteter på installationer. Standard EN 137 frisklufforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.

Farer ved opvarmning

Beskyttelse mod termiske farer:

Ingen udover de ovennævnte sektioner.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Henvi til lokale reguleringer og restriktioner af emissioner til atmosfæren. Se afsnit 13 for specifikke metoder for håndtering af restgas.

Andre oplysninger:

Overvej brug af flammehæmmende, antistatisk arbejdstøj. Standard EN ISO 14116 - Begrænset flammesprednings materialer. Standard EN 1149-5 - Beskyttelsestøj: Elektrostatisk egenskaber. Bær sikkerhedssko ved håndtering af beholdere. Standard EN ISO 20345 - Personlige værnemidler - Sikkerhedsfodtøj.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk form

: Lufformig

Propan, rent substans

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Farve	: Farveløs.
Form	: Flydende gas
Lugt	: Lugtstof tilsættes ofte. Sødlig. Ringe advarselsegenskaber ved lav koncentration.
Lugtgrænse	: Lugtgrænsen er subjektiv og utilstrækkeligt til at advare om overeksponering.
Smeltepunkt	: -188 °C
Frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kogepunkt	: -42,1 °C
Antændelighed	: Yderst brandfarlig gas.
Oxiderende egenskaber	: Ingen oxiderende egenskaber.
Eksplisionsgrænser	: Ukendt.
Nedre eksplosionsgrænse	: 1,7 vol %
Øvre eksplosionsgrænse	: 10,8
Flammepunkt	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Selvantændelsestemperatur	: 470 °C
Nedbrydningstemperatur	: Ikke relevant.
pH	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Viskositet, kinematisk	: 0,16 mm ² /s
Viskositet, dynamisk	: 0,08 mPa·s
Opløselighed i vand	: 75 mg/l ved 20°C
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: 2,36
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	: Ikke relevant for gasblandinger.
Damptryk	: 8,3 bar(a)
Damptryk ved 50°C	: 17 bar(a)
Kritisk tryk	: 4248 kPa
Massefylde	: 0,5 g/cm ³
Relativ massefylde	: 0,58
Relativ damptæthed ved 20°C	: 1,55
Relativ gasdensitet	: 1,5
Partikelegenskaber	: Ikke anvendelig Ikke relevant for gasser og gasblandinger. Nanoformer er ikke relevante for gasser og gasblandinger.

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Tci	: 3,7 %
Kritisk temperatur	: 96,7 °C

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Molekylvægt	: 44,1 g/mol
Gasgruppe	: Press. Gas (Liq.)
Andre farer	: Dampene er tungere end luft og kan ophobes i lavtliggende eller afgrænsede områder.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen fare for reaktivitet udover det som er beskrevet i punkterne nedenfor.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale vilkår.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Danner eksplosive blandinger med luft. Reagerer voldsomt med iltningmidler.

10.4. Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. - Rygning forbudt. Undgå fugt i installationssystemer.

10.5. Materialer, der skal undgås

Luft, Oxidationsmidler. For øvrig information vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.

Propan, rent substans

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter bør ikke forekomme ved normal lagring og brug.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut giftighed	: Ingen tilgængelige oplysninger
Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret

Propan, rent substans (74-98-6)

LC50 Indånding - Røtte [ppm]	20000 ppm/4h
Hudætsning/-irritation	: Ingen kendte effekter fra dette produkt. pH: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ingen kendte effekter fra dette produkt. pH: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Kimcellemutagenicitet	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Carcinogenicitet	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret
Reproduktionstoksiske : fertilitetskvotient	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Reproduktionstoksiske : foetus	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Enkel STOT-eksponering	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Aspirationsfare	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Propan, rent substans (74-98-6)

Viskositet, kinematisk	0,16 mm ² /s
Kulbrinter	Ja

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

11.2.2. Andre oplysninger

Andre oplysninger : Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Vurdering	: Klassificeringskriterierne er ikke opfyldt.
Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)	: Ikke klassificeret
Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk)	: Ikke klassificeret
Ikke hurtigt nedbrydeligt	

Propan, rent substans (74-98-6)

LC50 96 timers - Fisk [mg/l]	49,9 mg/l
EC50 48 timers - stor dafni [mg/l]	27,1 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	11,9 mg/l

Propan, rent substans

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Propan, rent substans (74-98-6)

Vurdering	Stoffet er let biologisk nedbrydeligt. Vil sandsynligvis ikke bestå.
-----------	--

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Propan, rent substans (74-98-6)

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	Ikke relevant for gasblandinger.
--	----------------------------------

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	2,36
--	------

12.4. Mobilitet i jord

Propan, rent substans (74-98-6)

Vurdering	På grund af høje flygtighed er det usandsynligt, at produktet kan forårsage jord- eller vandforurening. Opløselighed i jord er usandsynlig.
-----------	---

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering : Ikke klassificeret som PBT or vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Andre negative virkninger : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Vurdering : Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.

12.7. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Virkning på ozonlaget : Ingen effekt på ozonlaget.

Global opvarmningsfaktor [CO₂=1] : 3

Effekt på den globale opvarmning : Store udslip kan forøge drivhuseffekten.
Indeholder drivhusgas(ser).

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : Kontakt leverandøren, hvis vejledning behøves. Aflæs ikke på steder med risiko for dannelsen af eksplosive blandinger med luften. Restgas bør passere en passende brænder med flammespærre. Vær sikker på at emissionsgrænser stillet i lokale regler eller tilladelser ikke overskrides. Se EIGA dokument Doc.30 "Disposal of Gases", downloadable at <http://www.eiga.eu> for mere vejledning i vedrørende egnet bortskaffelse. Bortled ikke til steder, hvor ophobning kan være farlig. Ubrugt produkt, returneres i original beholder til leverandøren.

Liste over farligt affald (ændring i Kommissionens beslutning 2000/532 / EF) : 16 05 04*: gasser i trykbeholdere (inklusive haloner) indeholder farlige stoffer.

13.2. Andre oplysninger

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal overholde gældende lokale og / eller nationale bestemmelser.






PUNKT 14: Transportoplysninger

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

Propan, rent substans

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller ID-nummer				
UN 1978	UN 1978	UN 1978	UN 1978	UN 1978
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
PROPAN (Propan)	PROPANE (Propane)	Propane (Propane)	PROPAN (Propan)	PROPAN (Propan)
Beskrivelse i transportdokument				
UN 1978 PROPAN (Propan), 2.1, (B/D)	UN 1978 PROPANE (Propane), 2.1	UN 1978 Propane (Propane), 2.1	UN 1978 PROPAN (Propan), 2.1	UN 1978 PROPAN (Propan), 2.1
14.3. Transportfareklasse(r)				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Emballagegruppe				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.5. Miljøfarer				
Miljøfarlig: Nej	Miljøfarlig: Nej Marin forureningsfaktor: Nej	Miljøfarlig: Nej	Miljøfarlig: Nej	Miljøfarlig: Nej
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forholdsregler for transport

: Undgå transport med køretøjer, hvor ladet ikke er adskilt fra førerhuset, Sørg for, at chaufføren kender risikoen ved lasten og forholdsreglerne i tilfælde af en nødsituation eller et uheld, Forinden transport : - Sørg for tilstrækkelig ventilation, - Sørg for at beholderne er fastspændte, - Sikre at ventilen er lukket og tæt, - evt. ventilmuffe eller -prop er korrekt monteret, - evt. flaskehætte er korrekt monteret.

Vejtransport

Klassificeringskode (ADR) : 2F
Særlige bestemmelser (ADR) : 392, 652, 657, 662, 674
Begrænsede mængder (ADR) : 0
Undtagne mængder (ADR) : E0
Emballeringsforskrifter (ADR) : P200
Bestemmelser om sammenpakning (ADR) : MP9
Anvisninger for tanke og bulkcontainere (ADR) : (M), T50
Tankkode (ADR) : PxBN(M)
Særlige bestemmelser for tanke (ADR) : TA4, TT9, TT11
Køretøj til transport i tank : FL
Transportkategori (ADR) : 2
Særlige bestemmelser for transport - Pålæsning, aflæsning og håndtering (ADR) : CV9, CV10, CV36
Særlige bestemmelser for transport - Gennemførelse (ADR) : S2, S20
Farenummer (Kemler nr.) : 23
Orange identifikationsbånd :



Tunnelrestriktionskode (ADR) : B/D

Søfart

Begrænsede mængder (IMDG) : 0

Propan, rent substans

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Undtagne mængder	: E0
Emballeringsforskrifter (IMDG)	: P200
Tankanvisninger (IMDG)	: T50
EmS-nr. (Brand)	: F-D
EmS-nr. (Udslip)	: S-U
Stuvningskategori (IMDG)	: E
Stuvning og adskillelse (IMDG)	: SW2
Egenskaber og bemærkninger (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.

Luffart

PCA undtagne mængder (IATA)	: E0
PCA begrænsede mængder (IATA)	: FORBIDDEN
PCA begrænset mængde max. nettomængde (IATA)	: FORBIDDEN
PCA emballagevejledning (IATA)	: FORBIDDEN
PCA max. nettomængde (IATA)	: FORBIDDEN
CAO emballagevejledning (IATA)	: 200
CAO max. nettomængde (IATA)	: 150kg
Særlige bestemmelser (IATA)	: A1
ERG-kode (IATA)	: 10L

Transport ad indre vandveje

Klassificeringskode (ADN)	: 2F
Særlige bestemmelser (ADN)	: 392, 657, 662, 674
Begrænsede mængder (ADN)	: 0
Undtagne mængder (ADN)	: E0
Transport tilladt (ADN)	: T
Udstyr påkrævet (ADN)	: PP, EX, A
Ventilation (ADN)	: VE01
Antal blå advarselskegler/advarselslys (ADN)	: 1

Jernbane transport

Klassificeringskode (RID)	: 2F
Særlige bestemmelser (RID)	: 392, 657, 662, 674
Begrænsede mængder (RID)	: 0
Undtagne mængder (RID)	: E0
Emballeringsforskrifter (RID)	: P200
Bestemmelser om sammenpakning (RID)	: MP9
Anvisninger for flytbare tanke og bulkcontainere (RID)	: T50(M)
Tankkoder for RID-tanke (RID)	: PxBN(M)
Særlige bestemmelser om RID-tanke (RID)	: TU38, TE22, TA4, TT9, TM6
Transportkategori (RID)	: 2
Særlige bestemmelser for transport - Pålæsning, aflæsning og håndtering (RID)	: CW9, CW10, CW36
Ekspreskoli (RID)	: CE3
Fareidentifikationsnr. (RID)	: 23

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

IBC-kode	: Ikke anvendelig.
----------	--------------------

Propan, rent substans

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

15.1.1. EU-regler

REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

EU-restriktionsliste (REACH Bilag XVII)

Henvisningskode	Gælder den	Indtastning af titel eller beskrivelse
40.	Propan, rent substans	Stoffer klassificeret som brandfarlige gasarter i kategori 1 eller 2, brandfarlige væsker i kategori 1, 2 eller 3, brandfarlige faste stoffer i kategori 1 eller 2, stoffer og blandinger, der i kontakt med vand udvikler brandfarlige gasser i kategori 1, 2 eller 3, pyrofore væsker i kategori 1 eller pyrofore faste stoffer i kategori 1, uanset om de optræder i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008.

REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Ikke opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

REACH kandidatliste (SVHC)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))

Ikke opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012):

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))

Ikke opført på POP- listen (Forordning EU 2019/1021):

Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget (EU 1005/2009)

Ikke opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 2024/590)

VOC-direktiv (2004/42/CE, Volatile Organic Compounds (Flygtige organiske forbindelser))

Anvendelsesbegrænsninger : Ingen.

Sevesodirektivet (2012/18/EU, Reduktion af ulykkesrisiko)

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

Brug ikke savsmuld eller andet brændbart materiale til at absorbere spildt materiale	Kvalificerende mængde (tons)	
	Nedre niveau	Øvre niveau
Flydende brandfarlige gasser, kategori 1 eller 2 (inkl. LPG) og naturgas	50	200

Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

15.1.2. Nationale regler

Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

Revideret sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2020/878.

Rådets direktiv 89/391/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet

Direktiv 2016/425/EØF om personlige værnemidler

Direktiv 2014/34/EF om materiel og sikringsystemer til anvendelse i eksplosionsfarlig atmosfære (ATEX)

Kun produkter, der opfylder fødevederdirektiv 95/2/EF og 2008/84/EF og er mærket som sådan, må anvendes som tilsætningsstoffer i fødevarer.

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet, så det opfylder forordning (EU) 2015/830.

Danmark

Danske nationale regler : Må ikke bruges af unge under 18 år

Propan, rent substans

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En CSA (kemikaliesikkerhedsvurdering) er udarbejdet..

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer:

Revideret sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2020/878.

Forkortelser og akronymer:

ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej
ATE	ATE - Acute Toxicity Estimate, (akut toksicitetsskøn)
BLV	Biologisk grænseværdi
BOD	Biokemisk iltforbrug (BOD)
CAO	Cargo Aircraft only / Cargo Aircraft only
CAS nr	Chemical Abstracts Service-nummer
CLP	CLP - Klassificering Mærkning Emballage forordning. Forordning (EC) nr 1272/2008
COD	Kemisk iltforbrug (COD)
CSA	CSA - Chemical Safety Assessment - Kemikaliesikkerhedsvurdering
DMEL	Afledt minimumseffektniveau
DNEL	Afledte nuleffektniveau
EC50	Median effektiv koncentration
EC	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ED	Hormonforstyrrende
EINECS	EINECS - Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
EN	Europæisk standard
IARC	Det Internationale Kræftforskningscenter
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
IOELV	Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	Nuleffektkoncentration
N.O.S.	Ikke på anden måde specificeret
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	Begrænsning af eksponering ved arbejde
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PCA	Passenger and Cargo Aircraft / Passenger and Cargo Aircraft

Propan, rent substans

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:

PNEC	Beregnet nuleffekt-koncentration
PPE	PPE - Personal Protection Equipment / Personligt beskyttelses udstyr
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006
RID	Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
RMM	RMM - Risk Management Measures / Barrierer der reducerer risikoen
STP	Rensningsanlæg
ThOD	Teoretisk iltbehov (TOD)
TLM	Median tolerancegrænse
TRGS	Tekniske regler for farlige stoffer
STOT-RE	Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure
STOT-SE	Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure
UFI	Unique Formula Identifier / Unik identifikation af blandinger
UN	UN - United Nations - FN - Forenede Nationer
VOC	Flygtige organiske forbindelser (VOC)
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
WGK	Vand-fareklasse

Rådgivning om oplæring/instruktion

: Sørg for, at operatøren er klar over brandrisikoen.

Andre oplysninger

: Klassificering i henhold til procedurene og beregningsmetoderne i forordning (EF) 1272/2008 (CLP). Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder opretholdes i EIGA doc 169: 'Klassificerings- og mærkningsvejledning', der kan downloades fra <http://www.Eiga.eu>.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Flam. Gas 1A	Brandfarlige gasser, kategori 1A
Press. Gas (Liq.)	Gasser under tryk : Flydende gas
H220	Yderst brandfarlig gas.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Fuldtekst af brugsbeskrivelser

ERC2	Anvendelse i en blanding
ERC8a	Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
ERC8b	Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
ERC8e	Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
ERC9a	Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs)
ERC9b	Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
PC0	Andet
PC13	Brændstoffer
PC16	Varmetransporterende væsker
PC21	Laboratoriekemikalier
PROC1	Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
PROC11	Ikke industriel sprøjtning

Propan, rent substans

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Fuldtekst af brugsbeskrivelser

PROC15	Anvendelse som laboratoriereagens
PROC16	Anvendelse af brændstoffer
PROC8a	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg
PROC8b	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
SU0	Andet
SU14	Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer
SU24	Videnskabelig forskning og udvikling

Klassifikationen er i overensstemmelse med
ANSVARSRALÆGGELSE

: ATP 12

: Forinden produktet anvendes til forsøg eller i nye processer, bør gennemføres en kompatibilitets- og risikoanalyse.

Oplysningerne i denne vejledning baseres på et grundigt forarbejde og foreligger ajourført efter bedste sagkyndig viden på trykkesøjebliket.

Men evt. uheld eller følgevirkninger, som kunne sættes i forbindelse med brugen af disse oplysninger, skal brugeren alene bære ansvaret for.

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU DK

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.

Bilag til sikkerhedsdatabladet

Dette bilag dokumenterer de eksponeringsscenarier (ESS) for de identificerede anvendelser af det registrerede stof. De beskyttelsesforanstaltninger der er nødvendige for at sikre, at den potentielle eksponering for arbejdstagere og miljøet forbliver inden for acceptable niveauer for hver af de identificerede anvendelser. Er beskrevet i detaljer fra ESS og i afsnit 7, 8, 11, 12 og 13 i sikkerhedsdatabladet.

Tabel over bilagets indhold

Propan, rent substans

Bilag til sikkerhedsdatabladet: Eksponeringsscenario

Referencenummer: EIGA104 CAS nr: 74-98-6 Produktets form: Stof Fysisk form: Luftformig Stofstype: Stoffer med én bestanddel

1. ES0110021747: Industriellet brug, lukkede forhold

1.1. Titelfsnit

Industriellet brug, lukkede forhold

ES Ref.: ES0110021747

Sammensætningens referencekode:
ES0110021747

Miljø	Use descriptors
CS0110021747	ERC2, ERC8a

Arbejdstager	Use descriptors
CS0210021747	PROC1, PROC8b, PROC11, PROC15

1.2. Anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen

1.2.1. Kontrol af eksponering af miljøet: ERC2, ERC8a

ERC2	Anvendelse i en blanding
ERC8a	Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet
Koncentration af stoffet i produktet	Dækker et procentindhold af stoffet i produktet på op til 100 % (hvor intet andet er angivet)

Anvendte mængder, anvendelsens hyppighed og varighed (eller i levetiden)

Årlig mængde pr. lokalitet	Den faktiske mængde, som håndteres per site anses ikke for at påvirke emissionerne for dette scenarie, da der praktisk talt ingen frigivelse
Batchvis proces	260 dage/år
Kontinuert proces	260 dage/år

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger

Se kapitel 8 i sikkerhedsdatabladet (Kontrol af miljøeksponering).	
Tekniske og organisatoriske foranstaltninger	Stoffet skal håndteres i lukket system
Luft	98 % Luft - minimumseffektivitet på
Jord/gulv	Ikke relevant
Vand	Ikke relevant
Bemærkninger	Ikke relevant
	Ingen

Propan, rent substans

Bilag til sikkerhedsdatabladet: Eksponeringsscenario

Referencenummer: EIGA104 CAS nr: 74-98-6 Produktets form: Stof Fysisk form: Luftformig Stofftype: Stoffer med én bestanddel

Betingelser og foranstaltninger vedrørende spildevandsrensningsanlæg	
Ikke relevant, da der ikke er noget udslip til spildevand	

Betingelser og foranstaltninger vedrørende behandling af affald (herunder affald fra artikler)	
Se afsnit 13 i sikkerhedsdatabladet	Den eksterne behandling og bortskaffelse af affald skal overholde de gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
Se afsnit 13 i sikkerhedsdatabladet	Den eksterne genvinding og recirkulering af affald skal overholde de gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
Miljø med ekstra betingelser	Sikre at operatører er uddannet til at minimere udslip

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet	
Ikke relevant	

1.2.2. Kontrol af eksponering af arbejdstagerne: PROC1, PROC8b, PROC11, PROC15

PROC1	Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
PROC8b	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC11	Ikke industriel sprøjtning
PROC15	Anvendelse som laboratoriereagens

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet
Koncentration af stoffet i produktet	Dækker et procentindhold af stoffet i produktet på op til 100 % (hvor intet andet er angivet)

Anvendte mængder (eller indeholdt i artiklerne), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed	
Anvendte mængder	Ikke relevant
Dækker en daglig eksponeringsperiode på op til 8 timer (hvor intet andet er angivet)	5 dage/uge Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg. Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. Ikke industriel sprøjtning. Anvendelse som laboratoriereagens

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Se afsnit 7	
Giv en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).	Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Giv en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Punktudsugning	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
Giv en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).	Ikke industriel sprøjtning
Punktudsugning	Ikke industriel sprøjtning
Sørg for god kontrolleret ventilation (5-10 luftudskiftninger i timen)	Anvendelse som laboratoriereagens
Punktudsugning	Anvendelse som laboratoriereagens

Propan, rent substans

Bilag til sikkerhedsdatabladet: Eksponeringsscenario

Referencenummer: EIGA104 CAS nr: 74-98-6 Produktets form: Stof Fysisk form: Luftformig Stoftype: Stoffer med én bestanddel

Se afsnit 7	
Sikre tilsyn er på plads for at kontrollere, at risikohåndteringsforanstaltninger er på plads og bliver brugt korrekt, og anvendelsesforhold fulgt	

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol

Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet for yderligere information om personligt beskyttelsesudstyr

Yderligere betingelser for menneskers sundhed

Yderligere betingelser for menneskers sundhed	Sikre tilsyn er på plads for at kontrollere, at risikohåndteringsforanstaltninger er på plads og bliver brugt korrekt, og anvendelsesforhold fulgt
---	--

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne

	Ikke tilgængeligt
Andre anvendelsesforhold	Se afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet

1.3. Oplysninger om eksponering og henvisning til kilden dertil

1.3.1. Miljøudslip og eksponering: ERC2, ERC8a

Ikke klassificeret som PBT or vPvB, Da der ikke er identificeret nogen miljøfare, er der ikke udført nogen eksponeringsvurdering eller risikokarakterisering for miljøet

1.3.2. Eksponering af medarbejdere: PROC1, PROC8b, PROC11, PROC15

Da der ikke er identificeret nogen fare for menneskers sundhed, er der ikke udført nogen eksponeringsvurdering eller risikokarakterisering for arbejdere/forbrugere

1.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

1.4.1. Miljø

Vejledning - Miljø	Kontroller, at risikohåndteringsforanstaltninger og anvendelsesforhold er som beskrevet ovenfor, eller af tilsvarende effektivitet.
--------------------	---

1.4.2. Sundhed

Vejledning - Sundhed	Kontroller, at risikohåndteringsforanstaltninger og anvendelsesforhold er som beskrevet ovenfor, eller af tilsvarende effektivitet.
----------------------	---

Propan, rent substans

Bilag til sikkerhedsdatabladet: Eksponeringsscenario

Referencenummer: EIGA104 CAS nr: 74-98-6 Produktets form: Stof Fysisk form: Luftformig Stofftype: Stoffer med én bestanddel

2. ES0210021747: Professionelt anvendelse under åbne forhold.

2.1. Titelfafsnit

Professionelt anvendelse under åbne forhold.

ES Ref.: ES0210021747

Sammensætningens referencekode:
ES0210021747

Miljø	Use descriptors
CS0310021747	ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b

Arbejdstager	Use descriptors
CS0410021747	PROC8a, PROC16

2.2. Anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen

2.2.1. Kontrol af eksponering af miljøet: ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b

ERC8b	Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
ERC8e	Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
ERC9a	Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs)
ERC9b	Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet
Koncentration af stoffet i produktet	Dækker et procentindhold af stoffet i produktet på op til 100 % (hvor intet andet er angivet)

Anvendte mængder, anvendelsens hyppighed og varighed (eller i levetiden)

Årlig mængde pr. lokalitet	Den faktiske mængde, som håndteres per site anses ikke for at påvirke emissionerne for dette scenarie, da der praktisk talt ingen frigivelse
Batchvis proces	260 dage/år
Kontinuert proces	260 dage/år

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger

Se kapitel 8 i sikkerhedsdatabladet (Kontrol af miljøeksponering).	
Tekniske og organisatoriske foranstaltninger	Stoffet skal håndteres i lukket system
Luft	98 % Luft - minimumseffektivitet på
Jord/gulv	Ikke relevant
Vand	Ikke relevant
Bemærkninger	Ikke relevant
	Ingen

Propan, rent substans

Bilag til sikkerhedsdatabladet: Eksponeringsscenario

Referencenummer: EIGA104 CAS nr: 74-98-6 Produktets form: Stof Fysisk form: Luftformig Stofstype: Stoffer med én bestanddel

Betingelser og foranstaltninger vedrørende spildevandsrensningsanlæg	
Ikke relevant, da der ikke er noget udslip til spildevand	

Betingelser og foranstaltninger vedrørende behandling af affald (herunder affald fra artikler)	
Se afsnit 13 i sikkerhedsdatabladet	Den eksterne behandling og bortskaffelse af affald skal overholde de gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
Se afsnit 13 i sikkerhedsdatabladet	Den eksterne genvinding og recirkulering af affald skal overholde de gældende lokale og/eller nationale bestemmelser
Miljø med ekstra betingelser	Sikre at operatører er uddannet til at minimere udslip

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet	
Ikke relevant	

2.2.2. Kontrol af eksponering af arbejdstagerne: PROC8a, PROC16

PROC8a	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg
PROC16	Anvendelse af brændstoffer

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet
Koncentration af stoffet i produktet	Dækker et procentindhold af stoffet i produktet på op til 100 % (hvor intet andet er angivet)

Anvendte mængder (eller indeholdt i artiklerne), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed	
Anvendte mængder	Ikke relevant
Dækker en daglig eksponeringsperiode på op til 8 timer (hvor intet andet er angivet)	5 dage/uge Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg. Anvendelse af brændstoffer

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Se afsnit 7	
Giv en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg
Punktudsugning	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg
Giv en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftudskiftninger pr. time).	Anvendelse af brændstoffer
Punktudsugning	Anvendelse af brændstoffer
Se afsnit 7	
Sikre tilsyn er på plads for at kontrollere, at risikohåndteringsforanstaltninger er på plads og bliver brugt korrekt, og anvendelsesforhold fulgt	

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet for yderligere information om personligt beskyttelsesudstyr	

Propan, rent substans

Bilag til sikkerhedsdatabladet: Eksponeringsscenario

Referencenummer: EIGA104 CAS nr: 74-98-6 Produktets form: Stof Fysisk form: Luftformig Stofftype: Stoffer med én bestanddel

Yderligere betingelser for menneskers sundhed	
Yderligere betingelser for menneskers sundhed	Sikre tilsyn er på plads for at kontrollere, at risikohåndteringsforanstaltninger er på plads og bliver brugt korrekt, og anvendelsesforhold fulgt

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
	Ikke tilgængeligt
Andet	Se afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet

2.3. Oplysninger om eksponering og henvisning til kilden dertil

2.3.1. Miljøudslip og eksponering: ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b

Ikke klassificeret som PBT or vPvB, Da der ikke er identificeret nogen miljøfare, er der ikke udført nogen eksponeringsvurdering eller risikokarakterisering for miljøet

2.3.2. Eksponering af medarbejdere: PROC8a, PROC16

Da der ikke er identificeret nogen fare for menneskers sundhed, er der ikke udført nogen eksponeringsvurdering eller risikokarakterisering for arbejdere/forbrugere

2.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

2.4.1. Miljø

Vejledning - Miljø	Kontroller, at risikohåndteringsforanstaltninger og anvendelsesforhold er som beskrevet ovenfor, eller af tilsvarende effektivitet.
--------------------	---

2.4.2. Sundhed

Vejledning - Sundhed	Kontroller, at risikohåndteringsforanstaltninger og anvendelsesforhold er som beskrevet ovenfor, eller af tilsvarende effektivitet.
----------------------	---

Propan, rent substans

Bilag til sikkerhedsdatabladet: Eksponeringsscenario

Referencenummer: EIGA104 CAS nr: 74-98-6 Produktets form: Stof Fysisk form: Luftformig Stofftype: Stoffer med én bestanddel

3. ES0310021747: Forbruger anvendelse.

3.1. Titelfsnit

Forbruger anvendelse.

ES Ref.: ES0310021747

Sammensætningens referencekode:
ES0310021747

3.2. Anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen

3.2.1. Kontrol af eksponering af miljøet: ERC8a, ERC8b, ERC8e

ERC8a	Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
ERC8b	Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
ERC8e	Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet
Koncentration af stoffet i produktet	Dækker et procentindhold af stoffet i produktet på op til 100 % (hvor intet andet er angivet)

Anvendte mængder, anvendelsens hyppighed og varighed (eller i levetiden)

Mængde pr. anvendelse	Ikke relevant
Batchvis proces	< 260 dage/år
Kontinuert proces	Ikke relevant

Betingelser og foranstaltninger vedrørende spildevandsrensningsanlæg

Ikke relevant, da der ikke er noget udslip til spildevand	
---	--

Betingelser og foranstaltninger vedrørende behandling af affald (herunder affald fra artikler)

Se afsnit 13 i sikkerhedsdatabladet	Beholderen må kun bortskaffes via gasleverandøren.
Se afsnit 13 i sikkerhedsdatabladet	Bortskaf kun cylinder via en gasleverandør
Miljø med ekstra betingelser	Må ikke udledes til miljøet.

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet

Ikke relevant	
---------------	--

3.2.2. Kontrol af eksponering af forbrugerne: PC0, PC13

PC0	Andet
PC13	Brændstoffer

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form	Se afsnit 9 i sikkerhedsdatabladet
-------------------------	------------------------------------

Propan, rent substans

Bilag til sikkerhedsdatabladet: Eksponeringsscenario

Referencenummer: EIGA104 CAS nr: 74-98-6 Produktets form: Stof Fysisk form: Luftformig Stofftype: Stoffer med én bestanddel

Koncentration af stoffet i produktet	Dækker et procentindhold af stoffet i produktet på op til 100 % (hvor intet andet er angivet)
--------------------------------------	---

Anvendte mængder (eller indeholdt i artiklerne), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed	
Anvendte mængder	Håndtering af produktet i ubetydelige mængder
Varighed af eksponeringen	< 5 dage/uge < 8 h Periodisk udslip

Foranstaltninger vedrørende information og adfærdsmæssige anbefalinger til forbrugerne, herunder personlige værnemidler og hygiejne	
Se Afsnit 8 for information om personligt beskyttelsesudstyr	

Yderligere betingelser for menneskers sundhed	
Yderligere betingelser for menneskers sundhed	Opbevares utilgængeligt for børn

Andre betingelser, der påvirker forbruger-eksponering	
	Ikke tilgængeligt
Indendørs anvendelse	Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.
Andre anvendelsesforhold	Ikke relevant

3.3. Oplysninger om eksponering og henvisning til kilden dertil

3.3.1. Miljøudslip og eksponering: ERC8a, ERC8b, ERC8e

Ikke klassificeret som PBT or vPvB, Da der ikke er identificeret nogen miljøfare, er der ikke udført nogen eksponeringsvurdering eller risikokarakterisering for miljøet

3.3.2. Eksponering af forbrugere: PC0, PC13

Oplysninger til bidragende eksponeringsscenario	
Da der ikke er identificeret nogen fare for menneskers sundhed, er der ikke udført nogen eksponeringsvurdering eller risikokarakterisering for arbejdere/forbrugere	

3.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

3.4.1. Miljø

Vejledning - Miljø	Kontroller, at risikohåndteringsforanstaltninger og anvendelsesforhold er som beskrevet ovenfor, eller af tilsvarende effektivitet.
--------------------	---

3.4.2. Sundhed

Vejledning - Sundhed	Ved opmærksom på forbrugerinformation og -råd om sikker brug.
----------------------	---

Slut på dokumentet