



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		1/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: Propan, ren substans

Varumärke: REN propane, R290, Propane Scientific 3.5

Ytterligare identifikation

Kemiskt namn: Propan
Kemisk formel: C₃H₈
INDEX-nr 601-003-00-5
CAS-nr 74-98-6
EG-nr 200-827-9
REACH-registreringsnr 01-2119486944-21

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar: För industriell och professionell användning vid: Kemisk analys, kalibrering, (rutinmässig) kvalitetskontroll och laboratorieanvändning.
Drivgas i aerosoler. Kylmedium. Omfyllning av gas eller vätska. Användning som bränsle. Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning. Formulering av blandningar med gas i tryckbehållare.
Konsument användning.

Användningar från vilka avrådas För ytterligare information om användning ta kontakt med leverantören.
Andra användningar än de ovan nämnda stöds inte.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör

Linde Gas AB
Rättarvägen 3
169 68 Solna

Telefon: +46 8 7069500

E-post: sds.ren@linde.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: Kemiakuten: 020-99 60 00 (24 h). Nödnummer: 112



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		2/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Fysiska Risker

Brandfarlig gas

Kategori 1A

H220: Extremt brandfarlig gas.

Komprimerade gaser

Flytande gas

H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

2.2 Märkningsuppgifter



Signalord:

Fara

Uttalande(n) om fara:

H220: Extremt brandfarlig gas.

H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelse

Allmänt

Inga.

Förebyggande:

P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

Respons:

P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.

P381: Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor.

Lagring:

P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

Bortskaffande

Inga.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		3/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

2.3 Andra faror

Kontakt med avdunstade vätska kan orsaka köldskada eller frysning av huden.

Hormonstörande egenskaper-Toxicitet

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Hormonstörande egenskaper-Ekotoxicitet

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Kemiskt namn	Propan
INDEX-nr:	601-003-00-5
CAS-nr:	74-98-6
EG-nr:	200-827-9
REACH-registreringsnr:	01-2119486944-21
Renhet:	100%

I detta avsnitt används ämnets renhet endast för klassificering, och den föreställer inte ämnets renhet vid leverans, för vilket ändamål det finns annan dokumentation.

Varumärke: REN propane, R290, Propane Scientific 3.5

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkningar
Propan	C3H8	100%	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	-	

Alla koncentrationer är viktprocent om inte en ingrediens är en gas. Gaskoncentrationer är i molprocent. Alla koncentrationer är nominella.

Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).

Detta ämne är listat som ett ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC).PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		4/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmänt: Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning: Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

Ögonkontakt: Spola genast ögonen med mycket vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Spola rikligt med vatten i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkare. Om det inte går att omedelbart få läkarvård skall spolning fortsätta i ytterligare 15 minuter.

Hudkontakt: Kontakt med avdunstande vätska kan orsaka köldskada eller frysning av huden. Vid kylskada spola med vatten i minst 15 minuter. Använd sterilt förband. Kontakta läkare.

Förtäring: Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda: Andningsstillestånd Kontakt med kondenserad gas kan orsaka skador (köldskador) till följd av kyleffekten av snabb evaporativ kylning. Förlust av koordination Kan orsaka narkotiska effekter vid låga koncentrationer. Yrsel. Huvudvärk. Medvetslöshet. Illamående, kräkningar.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Faror: Andningsstillestånd Kontakt med kondenserad gas kan orsaka skador (köldskador) till följd av kyleffekten av snabb evaporativ kylning.

Behandling: Värm det köldskadade området med ljummet vatten. Gnid inte det skadade området. Sök omedelbart läkarhjälp.



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		5/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna Brandrisker: Vid uppvärmning kan behållarna brista.

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Vattenspray eller vattendimma. Pulver. Skum.

Olämpliga släckmedel: Koldioxid.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra: Kan explodera vid brand.

Farliga förbränningsprodukter: Ofullständig förbränning kan bilda kolmonoxid

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning: Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Släck inte lågorna vid läckan eftersom det finns risk för en okontrollerad explosiv nyantändning. Fortsätt vattenbegjutningen från skyddad plats tills dess att flaskan är kall. Använd släckmedel för brandbekämpning. Isolera brandkällan eller låt den brinna ut.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Brandmän måste använda gängse skyddsutrustning inklusive brandhindrande rock, hjälm med ansiktsskydd, handskar, gummistövlar och, i slutna utrymmen, sluten andningsapparat.
Riktlinje: EN 469 Skyddsklädsel för brandmän. Prestationskrav för skyddskläder för brandbekämpning. EN 15090 Skodon för brandmän. EN 659 Skyddshandskar för brandmän. EN 443 Hjälmar för brandbekämpning i byggnader och andra konstruktioner. Riktlinje: EN 137 Andningsskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning.

**SÄKERHETS DATABLAD**

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		6/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:** Utrym området. Ventilationen skall vara effektiv. Beakta risken för potentiellt explosiva atmosfärer. Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor. Följ upp koncentrationen av den utsläppta produkten. Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Använd andningsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över. Riktlinje: EN 137 Andningsskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Ventilationen skall vara effektiv. Eliminera antändningskällor.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:** Se avsnitt 8 och 13.



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		7/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

AVSNITT 7: Hantering och lagring:

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:

Gaser under tryck bör endast hanteras av erfarna personer med tillbörlig utbildning. Använd endast korrekt specificerad utrustning som är lämplig för denna produkt, dess tillförseltryck och temperatur. Spola systemet med torr inert gas (t.ex helium eller nitrogen) innan gas tillförs och när systemet inte används. Spola systemet fritt från luft före tillförsel av gas. Behållare som innehåller eller har innehållit brandfarliga eller explosiva ämnen får inte inertieras med flytande koldioxid. Bedöm risken för potentiellt explosiv atmosfär och behovet av lämplig, dvs. explosionsbeständig, utrustning. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Förvaras åtskild från tändkällor (inkluderande statiska urladdningar). Utrustning och elektrisk utrustning som skall användas i en explosiv atmosfär skall förses med elektrisk jordning. Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor. Se leverantörens hanteringsinstruktioner. Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhetsrutiner. Se till att hela systemet har kontrollerats (eller kontrolleras regelbundet) för läckor före användning. Skydda behållare från fysisk skada; dra inte, rulla inte, låt inte glida eller falla. Förstör eller avlägsna inte leverantörens etiketter. De är avsedda att identifiera behållarens innehåll. När du flyttar behållare, även korta sträckor, använd lämplig utrustning såsom transportvagn, handkärra, gaffeltruck osv. Se till att cylindrarna alltid står lodrätt, stäng alla ventiler när de inte används. Ventilationen skall vara effektiv. Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras. Förhindra tillbakaströmning in i flaskan. Undvik tillbakasug av vatten, syra och alkalier. Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C. Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Förvaras i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter. Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren. Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning. Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantören. Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande ansluten till ett instrument. Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar. Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa. Håll behållarens ventilöppningar rena och fria från föroreningar, speciellt olja och vatten. Användaren bör kontakta leverantör om han upplever problem med hanteringen av behållarens ventil. Överför aldrig gaser från en behållare till en annan. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		8/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Elektrisk utrustning i lagerutrymmen måste vara utformade så att de inte genererar gnistor i händelse att en explosiv gas atmosfär skulle uppstå. Förvaras åtskilt från oxiderande gaser och andra oxiderande ämnen som lagras. Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion. Lagrade behållare bör kontrolleras regelbundet både vad gäller deras allmänna skick och vad gäller läckage. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats. Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

7.3 Specifik slutanvändning: Inga.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Ingen av komponenterna har tilldelats exponeringsgränser.

Biologiska Gränsvärden

Inga angivna biologiska exponeringsgränser för beståndsdel(ar).

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Överväg ett system med arbetstillstånd t.ex. för underhåll. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Använd god allmänventilation och punktutsug. Håll koncentrationen väl under lägre brännbarhetsgränser. Gasdetektorer bör användas när mängder av brandfarliga gaser eller ångor kan släppas ut. Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktutsug, för att säkra att gränsvärdet inte överskrids. System under tryck skall regelbundet kontrolleras för läckage. Produkten bör hanteras i ett slutet system. Använd enbart bestående läckagetäta installationer (t.ex. svetsade rör) Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		9/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

- Allmän information:** En riskbedömning bör utföras och dokumenteras för varje område för att bedöma riskerna i användning av produkten och välja den personliga skyddsutrustning som är lämplig med tanke på risken i fråga. Följande rekommendationer bör tas i beaktande. Andningsapparat med egen behållare skall finnas tillgänglig för användning vid olyckstillfällen. Personlig skyddsutrustning för kroppen bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som finns. Hänvisa till lokala regleringar och restriktioner vad beträffar utsläpp till atmosfär. Se sektion 13 för specifika metoder för hantering av avfallsgas. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.
- Ögonskydd/ansiktsskydd:** Ögonskydd, skyddsglasögon eller ansiktsskydd i enlighet med EN166 bör användas för att undvika exponering för vätskestänk. Använd EN 166-enligt ögonskydd vid användning av gaser.
Riktlinje: EN 166 Personligt ögonskydd.
- Hudskydd**
Handskydd: Riktlinje: EN 388: Skyddshandskar mot mekaniska risker
Ytterligare information: Använd arbetshandskar när du hanterar behållare.
Riktlinje: EN 511 Skyddshandskar mot köld.
Ytterligare information: Skyddshandskar bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk.
- Kroppsskydd:** Använd brandsäkra eller flammhämmande kläder.
Riktlinje: ISO/TR 2801:2007 Skyddsklädsel mot värme och lågor -- Allmänna rekommendationer för val, skötsel och användning av skyddskläder.
- Övrigt:** Använd säkerhetsskor under hantering av behållare.
Riktlinje: ISO 20345 Personlig skyddsutrustning - Säkerhetsskor.



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		10/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

Andningsskydd:	När riskbedömningen tillåter, kan andningsskyddsutrustning användas. Valet av andningsskydd (RPD) måste basera sig på kända eller förväntade exponeringsnivåer, produktens faror och säkra arbetsgränser för det valda andningsskyddet. Bärbar tryckluftsapparat eller andningsluft med övertryck kopplat till mask skall användas i miljöer där det är syrefattig atmosfär. När riskbedömningen tillåter, kan andningsskyddsutrustning användas. Valet av andningsskydd (RPD) måste basera sig på kända eller förväntade exponeringsnivåer, produktens faror och säkra arbetsgränser för det valda andningsskyddet. Bärbar tryckluftsapparat eller andningsluft med övertryck kopplat till mask skall användas i miljöer där det är syrefattig atmosfär. Riktlinje: Riktlinje: EN 137 Andningsskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning.
Termisk fara:	Inga säkerhetsåtgärder behövs.
Hygieniska åtgärder:	Specifika riskåtaganden är ej nödvändiga utöver en god industrihygien och säkerhets rutiner. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.
Begränsning av miljöexponeringen:	Angående avfallshantering, se sektion 13.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

Aggregationstillstånd:	Gas
Form:	Flytande gas
Färg:	Färglös
Lukt:	Luktfri
Lukttröskel:	Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
Smältpunkt:	-305,7 °F/-187,6 °C Experimentell resultat, mycket viktig studie
Kokpunkt:	-43,8 °F/-42,1 °C (1.013 hPa) Experimentell resultat, mycket viktig studie
Brandfarlighet:	Lättantändlig gas
Högre/lägre antändnings- eller explosionsgränser	



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		11/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

Explosionsgräns – övre:	10,9 %(V) Internationella standarder
Explosionsgräns – nedre:	1,7 %(V)
Flampunkt:	-155 °F/-104 °C
Självantändningstemperatur:	450 °C Experimentell resultat, mycket viktig studie
Sönderfallstemperatur:	1202 °F/650 °C Bryts ner till etylen och etan.
pH-värde:	Inte tillämplig.
Viskositet	
Viskositet, dynamisk:	0,08 mPa.s (64,2 °F/17,9 °C)
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Löslighet	
Löslighet i vatten:	75 mg/l
Löslighet (annan):	Ingen data.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	2,36
Dispersionsstabilitet:	Ingen data.
Ångtryck:	953,25 kPa (77 °F/25 °C)
Relativ densitet:	0,5853 (-49 °F/-45 °C)
Densitet:	0,493 gr/cm ³ (77 °F/25 °C) Experimentell resultat, mycket viktig studie
	0,5 gr/cm ³ (68,0 °F/20,0 °C)
	0,45 gr/cm ³ (122,0 °F/50,0 °C)
Ångdensitet (luft=1):	1,56 LUFT=1 32 °F/0 °C
Partikelkaraktäristika:	Inte tillämplig.

9.2 Annan information

Brandfarlighet:	Tci: 3,7
Lägsta antändningsenergi:	0,25 mj
Molekylvikt:	44,09 g/mol (C ₃ H ₈)
Halt av flyktiga organiska föreningar (VOC):	EG-direktiv 2004/42: 493 g/l ~100 % (beräknad)
Kritisk temperatur (°C):	96,7 °C



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		12/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet: Ingen fara för reaktivitet utom de effekter som beskrivits i underavsnittet nedan.
- 10.2 Kemisk stabilitet: Stabil i normala förhållanden.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner: Kan bilda en potentiellt explosiv atmosfär i luften. Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
- 10.5 Oförenliga material: Luft och oxidationsmedel. Information om förenligheten med olika material finns i den senaste versionen av ISO-11114.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän information: Inga.

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet - Oral
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Akut toxicitet - Dermal
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Akut toxicitet - Inandning
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Toxicitet vid upprepad dosering
Propan LOAEL (Lägsta observerade skadliga effektnivå) (Råtta(Kvinnlig, Manlig), inandning): 21.641 mg/m³ inandning Experimentell resultat, mycket viktig studie



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		13/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

Hudfrätande/Irriterande

Produkt

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation

Produkt

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Inandnings- eller Hudsensibilisering

Produkt

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Mutagenitet i Könsceller

Produkt

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Cancerframkallande egenskaper

Produkt

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Reproduktionstoxicitet

Produkt

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering

Produkt

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar

Produkt

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Kvävningsrisk

Produkt

Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Komponenter:

Propan

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		14/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

Annan information

Produkt: Ingen data.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Allmän information: Inte tillämplig

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet

Produkt Ingen ekologisk skada orsakas av denna produkt.

Akut toxicitet - Vattenlevande Evertebrater

Propan LC 50 (Daphnia sp., 48 h): 69,43 mg/l Anmärkning: QSAR QSAR, huvudstudie

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

Biologisk nedbrytning

Propan 100 % (385,5 h) Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt Produkten förväntas brytas ned biologiskt och förväntas inte kvarstå någon längre tid i en vattenmiljö.

12.4 Rörlighet i jord

Produkt På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten förorsakar vatten- eller grundvattenförorening.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		15/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-
bedömningen**

Produkt

Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

Global uppvärmningspotential

Global uppvärmningspotential: 3
Innehåller växthusgas(er). Större utsläpp kan bidra till växthuseffekten.

Propan

EU. GWP (icke-fluorerad substans) (bilaga IV), förordning 517/2014 / EU om fluorerade växthusgaser
- Global uppvärmningspotential: 3

12.6 Hormonstörande egenskaper:

Produkt:

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Komponenter:

Propan

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter:

Andra faror

Produkt:

Ingen data.

Andra effekter:



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		16/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmän information: Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Rådfråga leverantör rekommendationer för ämnet. Släpp inte ut gasen där det finns risk för bildning av explosiva blandningar i luften. Avfallsgas skall brännas i lämplig brännare med flamspär.

Destruktionsmetoder: Ytterligare anvisningar om lämpliga bortskaffningsmetoder finns i EIGA:s anvisningar om förfaringssätt (Doc.30 "Disposal of Gases", kan nedladdas på <http://www.eiga.org>). Bortskaffa behållaren endast via gasleverantören. Utsläpp, behandling eller avfallshantering kan vara reglerade i nationella, delstatliga eller lokala lagar.

Europeiska avfalls koder

Förpackning: 16 05 04*: Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 1978
14.2 Officiell transportbenämning:	PROPAN
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	2
Etikett(er):	2.1
Faronr. (ADR):	23
Tunnelbegränsningskod:	(B/D)
14.4 Förpackningsgrupp:	-
Begränsad mängd	Inga.
Undantagen mängd	Inga.
14.5 Miljöfaror:	Inte tillämplig.
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	-



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		17/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

RID

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 1978
14.2 Officiell transportbenämning	PROPAN
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	2
Etikett(er):	2.1
14.4 Förpackningsgrupp:	-
Begränsad mängd	Inga.
Undantagen mängd	Inga.
14.5 Miljöfaror:	Inte tillämplig.
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	-

IMDG

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 1978
14.2 Officiell transportbenämning:	PROPANE
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	2.1
Etikett(er):	2.1
EmS No.:	F-D, S-U
14.4 Förpackningsgrupp:	-
Begränsad mängd	Inga.
Undantagen mängd	Inga.
14.5 Miljöfaror:	Inte tillämplig.
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	-

IATA

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 1978
14.2 Benämning:	Propane
14.3 Faroklass för transport:	
Klass:	2.1
Etikett(er):	2.1
14.4 Förpackningsgrupp:	-
Begränsad mängd	Inga.
Undantagen mängd	Inga.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		18/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

- 14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder: -
- Annan information
- Passagerar- och fraktflygplan: Förbjudet.
- Endast lastflyg: Tillåtet.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

Ytterligare identifikation: Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten. Överlämna transportkort (skriftlig instruktion) till föraren. Vid transport skall gasflaskor vara fastspända. Se till att behållarens ventil är stängd och inte läcker. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats. Se till att luftväxlingen är tillräcklig.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

EU-förordningar

FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XIV FÖRTECKNING ÖVER ÄMNER FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND med åorðnum breytingum: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		19/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats:

Kemiskt namn	CAS-nr
Propan	74-98-6

Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet.:

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Propan	74-98-6	100%

Direktiv 92/85/EEG om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar:

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Propan	74-98-6	100%

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om faran för allvarliga kemikalieolyckor, med ändringar:
Inte tillämplig.

Nationella bestämmelser

Rådets direktiv 89/391/EEG om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet Direktiv 2016/425/EEG om personlig skyddsutrustning Direktiv 2014/34/EG om utrustning och säkerhetssystem som är avsedda för användning i explosionsfarliga omgivningar (ATEX) Endast produkter som överensstämmer med livsmedelsförordningarna 95/2/EG och 2008/84/EG och som är märkta som sådana får användas som livsmedelstillsatser. Säkerhetsdatabladet har utarbetats för att följa förordning (EU) 2020/878.

15.2

Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		20/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsinformation: Relevanta förändringar visas genom att använda två vertikala linjer och röd text, texten är även markerad i grått.

Förkortningar och akronymer:

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; EIGA - Europeiska förbundet för industriella gaser; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanisk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		21/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor:

Olika datakällor har använts i sammanställning av detta säkerhetsdatablad, bland annat:

Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR)
<http://www.atsdr.cdc.gov/>

Europeiska kemikaliebyrån: Anvisningar för sammanställning av säkerhetsdatablad.
 Europeiska kemikaliebyrån: Information om registrerade ämnen
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Europeisk Industriella Gaser Förbund (EIGA) Dok. 169 "Klassificerings- och etikettguide", i dess ändrade lydelse.

International Programme on Chemical Safety (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gaser och gasblandningar - Bestämning av brandpotential och oxideringsförmåga för val av cylinderventilsutlopp.

Matheson Gas Data Book, 7:e upplaga.

National Institute for Standards and Technology (NIST) Nummer 69 i standardreferensdatabasen

Den före detta Europeiska kemikaliebyråns (ECB) ESIS-plattform (European chemical Substances Information System) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

Den europeiska kemiindustrins samarbetsorganisation (CEFIC) ERICards.

Förenta staternas nationella medicinska biblioteks nätverk för toxikologiska data TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Tröskelvärden (TLV) från Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker (ACGIH).

Ämnesspecifik information från leverantörerna.

Uppgifterna i detta dokument tros vara korrekta vid tidpunkten för publicering.

Formulering av H-angivelser i avsnitt 2 och 3

H220	Extremt brandfarlig gas.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Utbildningsinformation:

Användare av andningsapparater måste utbildas. Se till att operatören förstår risken med brännbarhet.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Flam. Gas 1A, H220
 Press. Gas Liq. Gas, H280



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		22/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

Annan information:

Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up. Säkerställ att utrustningen är korrekt jordad. Det tages inget ansvar för eventuell skada eller förlust som kan uppstå som följd av användandet av detta dokument.

Senast uppdaterad:

14.03.2024

Friskrivningsklausul:

Denna information ges utan garantier. Vi anser att denna information är korrekt. Denna information bör användas till att göra en självständig bedömning av metoderna för att skydda de anställda och miljön.



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		23/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

Bilaga till utökat säkerhetsdatablad (eSDS)

Innehåll

Exponeringsscenario 1.	Industriell; Formulering av blandningar med gas i tryckbehållare, omfyllning av gas eller vätska., Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning., Drivgas i aerosoler.
Exponeringsscenario 2.	Yrkesmässigt; Användning i bränsle, Påfyllning av kylutrustning
Exponeringsscenario 3.	konsument, Användning i bränsle, Drivgas i aerosoler.

Exponeringsscenario 1.

Exponeringsscenario Arbetstagare

1. Industriell; Formulering av blandningar med gas i tryckbehållare, omfyllning av gas eller vätska., Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning., Drivgas i aerosoler.

Förteckning av användningsdeskriptorer	
Användningsområde(n)	SU0: Övrigt SU24: Vetenskaplig forskning och utveckling,
Produktkategorier [PC]:	PC0: Övrigt PC21: Laboratoriekemikalier

Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC	<u>Industriellt bruk:</u> ERC2: Formulering till blandning ERC8a: Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bidragande scenarier	<u>Industriellt bruk:</u> PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		24/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

	<p>inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC11: Icke-industriell sprejning</p> <p>PROC15: Användning som laboratoriereagens</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.1. Bidragande exponeringsscenario till kontroll av miljöexponering för: Industriellt bruk, Formulering av blandningar med gas i tryckbehållare, omfyllning av gas eller vätska., Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning., Drivgas i aerosoler.

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB
Viskositet:	
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Viskositet, dynamisk:	0,08 mPa.s (64,2 °F/17,9 °C)

Använda mängder

Årlig mängd per anläggning	Den faktiska mängden som hanteras per anläggning anses inte påverka den totala utsläppsmängden som sådan för detta scenario eftersom det praktiskt taget inte finns något utsläpp
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Användningens frekvens och varaktighet

Satsvis bearbetning:	260 Utsläppsdagar
Kontinuerlig process:	260 Utsläppsdagar

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		25/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Andra relevanta användningsförhållanden	utan betydelse
-----------------------------------------	----------------

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark

Tekniska och organisatoriska åtgärder	Hantera ämnet inom ett slutet system.
Luft	Luft - minimieffektivitet av 98 %
Jord	utan betydelse
Vatten	utan betydelse
Anmärkningar:	utan betydelse

Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:

ingen/ingen

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk

typ:	utan betydelse
Utsläppseffekt:	utan betydelse
Behandlingseffektivitet:	utan betydelse
Slambehandlingsteknik:	utan betydelse
Åtgärder för begränsning av luftemissionen:	utan betydelse
Anmärkningar:	Försiktighetsåtgärder för utsläpp i avfallsvatten är inte tillämpliga eftersom det inte förekommer direkta utsläpp i avfallsvatten.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		26/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Se avsnitt 13 i SDB		Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämpliga återvinningsförfarande:	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Se avsnitt 13 i SDB		Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Säkerställ att operatörer är tränade i att minimera utsläpp.

2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Industriellt bruk, Formulering av blandningar med gas i tryckbehållare, omfyllning av gas eller vätska., Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning., Drivgas i aerosoler.

Processkategorier:	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8b: Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC11: Icke-industriell sprejning PROC15: Användning som laboratoriereagens
--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Produktens egenskaper



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		27/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

Koncentration av ämnet i blandningen:	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

Produktens fysiska form:	Se avsnitt 9 i SDB
Ångtryck:	953,25 KPa
Processtemperatur:	25 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

Inte relevant.

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar		5 dagar per vecka	PROC1, PROC8b, PROC11, PROC15

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Denna information är inte tillgänglig.

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

Andra relevanta användningsförhållanden: . Se avsnitt 8 i SDB

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

inandningsexponer	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
-------------------	---------------	----------------	-----------------	--------------



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		28/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

ing				
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).				Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).				Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Punktutsugning				Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).				Icke-industriell sprejning
Punktutsugning				Icke-industriell sprejning
Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).				Användning som laboratoriereagens
Punktutsugning				Användning som laboratoriereagens

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
				Se avsnitt 7 av SDS. Se till att användarna har utbildats till att minimera



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		29/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

				exponering. Säkerställ att övervakning är på plats för att kontrollera att riskhanterings förfarande är på plats och används på rätt sätt och driftförhållanden följts.
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
				Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Personligt skydd)

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Se avsnitt 7 av SDS. Handskas med produkten i ett slutet system. Tillämpa en god allmän eller kontrollerad ventilation i samband med underhållsarbeten.

3. Fastställande av exponering

Miljö:

Industriellt bruk, Formulering av blandningar med gas i tryckbehållare, omfyllning av gas eller vätska., Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning., Drivgas i aerosoler.:

ingen/ingen

Hälsa:

Industriellt bruk, Formulering av blandningar med gas i tryckbehållare, omfyllning av gas eller vätska., Användning av gas ensamt eller i blandningar för kalibrering av analysutrustning., Drivgas i aerosoler.:

ingen/ingen

4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Kontrollera att RMMs och OCs är i enlighet med beskrivning ovan eller motsvarande effektivitet Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla anläggningar; följaktligen kan skalning



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		30/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

vara nödvändig för att fastslå lämpliga anläggnings specifika riskhanteringsåtgärder. För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

Exponeringsscenario 2.

Exponeringsscenario Arbetstagare

1. Yrkesmässigt, Användning i bränsle, Påfyllning av kylutrustning

Förteckning av användningsdeskriptorer	
Användningsområde(n)	SU14: Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar
Produktkategorier [PC]:	PC13: Bränsle, drivmedel PC16: Värmeöverföringsoljor

Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC	<p><u>Fackanvändning:</u> ERC8b: Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)</p> <p>ERC8e: Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)</p> <p>ERC9a: Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)</p> <p>ERC9b: Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)</p>
------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bidragande scenarier	<p><u>Fackanvändning:</u> PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC16: Användning av bränslen</p>
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.1. Bidragande exponeringsscenario till kontroll av miljöexponering för: Fackanvändning, Användning i



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		31/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

bränsle, Påfyllning av kylutrustning

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
---------------------------------------	---------------------------------------------------

Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB
-------------------------	--------------------

Viskositet:

Kinematisk viskositet:	Ingen data.
------------------------	-------------

Viskositet, dynamisk:	0,08 mPa.s (64,2 °F/17,9 °C)
-----------------------	------------------------------

Använda mängder

Årlig mängd per anläggning	Den faktiska mängden som hanteras per anläggning anses inte påverka den totala utsläppsmängden som sådan för detta scenario eftersom det praktiskt taget inte finns något utsläpp
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Användningens frekvens och varaktighet

Satsvis bearbetning:	260 Utsläppsdagar
----------------------	-------------------

Kontinuerlig process:	260 Utsläppsdagar
-----------------------	-------------------

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Andra relevanta användningsförhållanden	utan betydelse
-----------------------------------------	----------------

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		32/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark

Tekniska och organisatoriska åtgärder	Hantera ämnet inom ett slutet system.
Luft	Luft - minimeffektivitet av 98 %
Jord	utan betydelse
Vatten	utan betydelse
Anmärkningar:	utan betydelse

Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:

ingen/ingen

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk

typ:	utan betydelse
Utsläppseffekt:	utan betydelse
Behandlingseffektivitet:	utan betydelse
Slambehandlingsteknik:	utan betydelse
Åtgärder för begränsning av luftemissionen:	utan betydelse
Anmärkningar:	Försiktighetsåtgärder för utsläpp i avfallsvatten är inte tillämpliga eftersom det inte förekommer direkta utsläpp i avfallsvatten.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Se avsnitt 13 i SDB		Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		33/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

Lämpliga återvinningsförfarande:	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Se avsnitt 13 i SDB		Extern upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Säkerställ att operatörer är tränade i att minimera utsläpp.

2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Fackanvändning, Användning i bränsle, Påfyllning av kylutrustning

Processkategorier:	PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC16: Användning av bränslen
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
---------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

Produktens fysiska form:	Se avsnitt 9 i SDB
Ångtryck:	953,25 KPa
Processtemperatur:	25 °C
Anmärkningar	utan betydelse

Använda mängder

Inte relevant.

Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar		5 dagar per vecka	PROC8a, PROC16



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		34/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Denna information är inte tillgänglig.

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

Andra relevanta användningsförhållanden: . Se avsnitt 8 i SDB

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkingar
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).				Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Punktutsugning				Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme).				Användning av bränslen
Punktutsugning				Användning av bränslen



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		35/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
				Se avsnitt 7 av SDS. Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering. Säkerställ att övervakning är på plats för att kontrollera att riskhanterings förfarande är på plats och används på rätt sätt och driftförhållanden följts.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
				Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Personligt skydd)

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Se avsnitt 7 av SDS. Handskas med produkten i ett slutet system. Tillämpa en god allmän eller kontrollerad ventilation i samband med underhållsarbeten.

3. Fastställande av exponering

Miljö:

Fackanvändning, Användning i bränsle, Påfyllning av kylutrustning:

ingen/ingen

Hälsa:

Fackanvändning, Användning i bränsle, Påfyllning av kylutrustning:

ingen/ingen



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		36/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario 3

Kontrollera att RMMs och OCs är i enlighet med beskrivning ovan eller motsvarande effektivitet Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla anläggningar; följaktligen kan skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>

Exponeringsscenario 3.

Exponeringsscenario konsument

1. konsument, Användning i bränsle, Drivgas i aerosoler.:

Förteckning av användningsdeskriptorer	
Användningsområde(n)	SU0: Övrigt SU14: Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar
Produktkategorier [PC]:	PC0: Övrigt PC13: Bränsle, drivmedel
Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC	<u>Konsumentanvändning:</u> ERC8a: Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8b: Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8e: Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
Lista med namnen på de bidragande arbetstagescenarier och de korresponderande	<u>Konsumentanvändning:</u> PROC11: Icke-industriell sprejning



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		37/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

PROC	PROC16: Användning av bränslen
------	--------------------------------

2.1. Bidragande exponeringsscenariot till kontroll av miljöexponering för: Konsumentanvändning, Användning i bränsle, Drivgas i aerosoler.

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
---------------------------------------	---------------------------------------------------

Produktens fysiska form	Se avsnitt 9 i SDB
-------------------------	--------------------

Viskositet	
Kinematisk viskositet	Ingen data.
Viskositet, dynamisk	0,08 mPa.s (64,2 °F/17,9 °C)

använda mängder

Mängd per användning	Inte relevant.
----------------------	----------------

Användningens frekvens och varaktighet

Satsvis bearbetning	< 260 Utsläppsdagar
Kontinuerlig process	utan betydelse

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Andra relevanta användningsförhållanden	utan betydelse
-----------------------------------------	----------------

Riskhanteringsåtgärder (RMM)



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		38/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark

Tekniska och organisatoriska åtgärder	Hantera ämnet inom ett slutet system.
Luft	Luft - minimieffektivitet av 98 %
Jord	utan betydelse
Vatten	utan betydelse
Anmärkningar:	utan betydelse

Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:

ingen/ingen

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk

typ:	utan betydelse
Utsläppseffekt:	utan betydelse
Behandlingseffektivitet:	utan betydelse
Slambehandlingsteknik:	utan betydelse
Åtgärder för begränsning av luftemissionen:	utan betydelse
Anmärkningar	Försiktighetsåtgärder för utsläpp i avfallsvatten är inte tillämpliga eftersom det inte förekommer direkta utsläpp i avfallsvatten.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Se avsnitt 13 i SDB		Bortskaffa behållaren endast via gasleverantören.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		39/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämpliga återvinningsförfarande:	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Se avsnitt 13 i SDB		Cylindern lämnas till gasleverantören; cylindern innehåller ett poröst material som kan innehålla asbest.

yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Släpp inte ut i miljön.

2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontroll av konsumentens exponering för:
Konsumentanvändning, Användning i bränsle, Drivgas i aerosoler.

Produktkategorier:	PC0: Övrigt PC13: Bränsle, drivmedel
--------------------	-----------------------------------------

Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
Produktens fysiska form:	Se avsnitt 9 i SDB
Ångtryck:	953,25 KPa
Processtemperatur:	25 °C
Anmärkningar	utan betydelse
Användning:	utan betydelse

Använda mängder

Hantering av produkter i negligerbara mängder

Användningens frekvens och varaktighet



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		40/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

	användningsvaraktighet (h/d):	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Exponerings varaktighet	< 8 tim	< 5dagar per vecka	Periodisk frisläppning

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Denna information är inte tillgänglig.

Ytterligare driftsvillkor angående konsumentens exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				Använd god allmänventilation och punktutslug.

Andra relevanta användningsförhållanden utan betydelse

Riskhanteringsåtgärder (RMM)

Omständigheter och åtgärder till information och hänvisningar på beteende för konsumenter

inandningsexponering	hudexponering	ögonexponering	oral exponering	Anmärkningar
				Se avsnitt 7 av SDS.
				Se avsnitt 8 i SDB

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Personligt skydd)

ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Regelbunden rengöring av arbetsområdet



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Propan, ren substans

Utgivningsdatum:	16.01.2013	Version: 2.2	SDB Nr: 000010021747
Revisionsdatum:	14.03.2024		41/41
Senast uppdaterad :	11.04.2022		

3. Fastställande av exponering

Miljö:

Konsumentanvändning, Användning i bränsle, Drivgas i aerosoler.:

ingen/ingen

Hälsa:

Konsumentanvändning, Användning i bränsle, Drivgas i aerosoler.:

ingen/ingen

4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Observera konsumentanvisningar och -information angående säker användning.