

**SÄKERHETS DATABLAD**  
**C4H10 5 %;C3H8 95 %**Utgivningsdatum: 28.07.2016  
Senast uppdaterad: 05.09.2017

Version: 1.0

SDB Nr: 000010033855  
1/14**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

Produktnamn: C4H10 5 %;C3H8 95 %

Varumärke: Nestekaasu

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Identifierade användningar: Industriell och professionell. Genomför riskbedömning före användning.  
Användningar från vilka avrådas: Konsument användning.**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Leverantör**Oy AGA Ab  
Itsehallintokuja 6  
FIN-02600 ESPOO Finland

Telefon: +358 10 2421

E-post: info@fi.aga.com

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer: Myrkytystietokeskus (24h): 09-471 977****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 1	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**

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

**SÄKERHETS DATABLAD**  
**C4H10 5 %;C3H8 95 %**Utgivningsdatum: 28.07.2016  
Senast uppdaterad: 05.09.2017

Version: 1.0

SDB Nr: 000010033855  
2/14

**Respons:** P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.  
P381: Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

**Lagring:** P403: Förvaras på väl ventilerad plats.

**Bortskaffande:** Inga.

**2.3 Andra faror:** Kontakt med avdunstande vätska kan orsaka köldskada eller frysning av huden.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar**

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	Anmärkingar
Butan-N	C4H10	5%	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	#
Propan	C3H8	95%	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).

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycketbioackumulerande ämne.

**Klassificering**

Kemiskt namn	Klassificering		Anmärkingar
Butan-N	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	
Propan	CLP:	Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Liquef. Gas;H280	

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

**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.

**SÄKERHETS DATABLAD**  
**C4H10 5 %;C3H8 95 %**Utgivningsdatum: 28.07.2016  
Senast uppdaterad: 05.09.2017

Version: 1.0

SDB Nr: 000010033855  
3/14

<b>Ögonkontakt:</b>	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.
<b>Hudkontakt:</b>	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.
<b>Förtäring:</b>	Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.
<b>4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:</b>	Andningsstillestånd Kontakt med kondenserad gas kan orsaka skador (köldskador) till följd av kyleffekten av snabb evaporativ kylning.
<b>4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs</b>	
<b>Faror:</b>	Andningsstillestånd Kontakt med kondenserad gas kan orsaka skador (köldskador) till följd av kyleffekten av snabb evaporativ kylning.
<b>Behandling:</b>	Värm det köldskadade området med ljummet vatten. Gnid inte det skadade området. Sök omedelbart läkarhjälp.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

<b>Allmänna Brandrisker:</b>	Vid uppvärmning kan behållarna brista.
<b>5.1 Släckmedel</b>	
<b>Lämpliga släckmedel:</b>	Vattenspray eller vattendimma. Pulver. Skum.
<b>Olämpliga släckmedel:</b>	Koldioxid.
<b>5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:</b>	Ingen data.
<b>5.3 Råd till brandbekämpningspersonal</b>	
<b>Brandbekämpning:</b>	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.
<b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:</b>	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 Hjälm för brandbekämpning i byggnader och andra konstruktioner. Riktlinje: EN 137 Andningskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning.

**SÄKERHETS DATABLAD**  
**C4H10 5 %;C3H8 95 %**

Utgivningsdatum: 28.07.2016  
Senast uppdaterad: 05.09.2017

Version: 1.0

SDB Nr: 000010033855  
4/14

**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. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. 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 Andningskydd – 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.

**SÄKERHETS DATABLAD**  
**C4H10 5 %;C3H8 95 %**Utgivningsdatum: 28.07.2016  
Senast uppdaterad: 05.09.2017

Version: 1.0

SDB Nr: 000010033855  
5/14**AVSNITT 7: Hantering och lagring:****7.1 Försiktighetsmått 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 endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Se leverantörens hanteringsinstruktioner. Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhets rutiner. 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.

**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.

**SÄKERHETS DATABLAD****C4H10 5 %;C3H8 95 %**Utgivningsdatum: 28.07.2016  
Senast uppdaterad: 05.09.2017

Version: 1.0

SDB Nr: 000010033855  
6/14**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar**

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Kemiskt namn	typ	Exponeringsgränsvärden		Källa
Propan	HTP 15MIN	1.100 ppm	2.000 mg/m3	HTP-värden (05 2014)
	HTP 8H	800 ppm	1.500 mg/m3	
Butan-N	HTP 8H	800 ppm	1.900 mg/m3	HTP-värden (05 2012)
	HTP 15MIN	1.000 ppm	2.400 mg/m3	

**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 punktutdrag. 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 punktutdrag, 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.

**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:**

Använd arbetshandskar när du hanterar behållare.  
Riktlinje: EN 388: Skyddshandskar mot mekaniska risker

**Kroppsskydd:**

Använd brand-/flamsäkra eller brand-/flamhämmande kläder.  
Riktlinje: ISO/TR 2801:2007 Skyddsklädsel mot värme och lågor -- Allmänna rekommendationer för val, skötsel och användning av skyddskläder.

**SÄKERHETS DATABLAD**  
**C4H10 5 %;C3H8 95 %**Utgivningsdatum: 28.07.2016  
Senast uppdaterad: 05.09.2017

Version: 1.0

SDB Nr: 000010033855  
7/14

Övrigt:	Använd säkerhetsskor under hantering av behållare. Riktlinje: ISO 20345 Personlig skyddsutrustning - Säkerhetsskor.
Andningsskydd:	Krävs inte.
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:	C4H10: Färglös C3H8: Färglös
Lukt:	C4H10: Bensinliknande eller naturgasliknande lukt C3H8: Luktfri
Lukttröskel:	Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
pH-värde:	Inte tillämplig.
Smältpunkt:	Ingen data.
Kokpunkt:	Ingen data.
Sublimationspunkt:	Inte tillämplig.
Kritisk temperatur (°C):	Ingen data.
Flampunkt:	Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar
Avdunstningshastighet:	Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar
Brandfarlighet (fast form, gas):	Lättantändlig gas
Explosionsgräns, övre (%):	Inte tillämplig.
Explosionsgräns, nedre (%):	Inte tillämplig.
Ångtryck:	Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Ångdensitet (luft=1):	1,58 (beräknad) (15 °C)
Relativ densitet:	Ingen data.
Löslighet	
Löslighet i vatten:	Ingen data.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Inte känt.
Självantändningstemperatur:	Inte tillämplig.
Sönderfallstemperatur:	Inte känt.
Viskositet	
Kinematisk viskositet:	Ingen data.

**SÄKERHETS DATABLAD**  
**C4H10 5 %;C3H8 95 %**Utgivningsdatum: 28.07.2016  
Senast uppdaterad: 05.09.2017

Version: 1.0

SDB Nr: 000010033855  
8/14

Viskositet, dynamisk:	Ingen data.
Explosiva egenskaper:	Inte tillämplig.
Oxiderande egenskaper:	Inte tillämplig.

9.2 Annan information: Gas/ånga tyngre än luft. Kan ackumulera i slutna utrymmen, i synnerhet vid eller under marknivån.

**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 de toxikologiska effekterna**

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  
Komponentinformation**

Butan-N NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå) (Råtta(Kvinnlig, Manlig), inandning, >= 42 d): 16.000 ppm(m) inandning Experimentella resultat, viktig studie

Propan LOAEL (Lägsta observerade skadliga effektnivå) (Råtta(Kvinnlig, Manlig), inandning): 21.641 mg/m<sup>3</sup> inandning Experimentella resultat, viktig studie



**SÄKERHETS DATABLAD**  
**C4H10 5 %;C3H8 95 %**Utgivningsdatum: 28.07.2016  
Senast uppdaterad: 05.09.2017

Version: 1.0

SDB Nr: 000010033855  
9/14

<b>Hudfrätande/Irriterande</b> Produkt	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation</b> Produkt	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Inandnings- eller Hudsensibilisering</b> Produkt	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Mutagenitet i Könseller</b> Produkt	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Cancerframkallande egenskaper</b> Produkt	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Reproduktionstoxicitet</b> Produkt	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering</b> Produkt	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar</b> Produkt	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Kvävningsrisk</b> Produkt	Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

<b>Akut toxicitet</b> Produkt	Ingen ekologisk skada orsakas av denna produkt.
<b>Akut toxicitet - Fisk</b> <b>Komponentinformation</b>	
Butan-N	LC 50 (Flera olika, 96 h): 147,54 mg/l (QSAR) Anmärkningar: QSAR QSAR, viktig studie
Propan	LC 50 (Flera olika, 96 h): 147,54 mg/l (QSAR) Anmärkningar: QSAR QSAR, viktig studie
<b>Akut toxicitet - Vattenlevande Evertebrater</b> <b>Komponentinformation</b>	
Butan-N	LC 50 (Daphnid, 48 h): 14,22 mg/l (QSAR) Anmärkningar: QSAR QSAR, viktig studie
Propan	LC 50 (Daphnia sp., 48 h): 69,43 mg/l Anmärkningar: QSAR QSAR, viktig studie

**SÄKERHETS DATABLAD**  
**C4H10 5 %;C3H8 95 %**Utgivningsdatum: 28.07.2016  
Senast uppdaterad: 05.09.2017

Version: 1.0

SDB Nr: 000010033855  
10/14**Toxicitet för mikroorganismer****Komponentinformation**

Propan EC50 (Alger, 72 h): 11,9 mg/l

**Giftighet för vattenväxter****Komponentinformation**

Butan-N LC50 (Alger, 72 h): 7,7 mg/l

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****Produkt**

Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga****Produkt**

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

**12.4 Rörligheten i jord****Produkt**

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

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

Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

**12.6 Andra skadliga effekter:****Global uppvärmningspotential**Global uppvärmningspotential: 3,1  
Innehåller växthusgas(er). Större utsläpp kan bidra till växthuseffekten.**Komponentinformation**

Butan-N

EU. F-gaser som omfattas av utsläppsgränser/rapportering (bilagor I, II), förordning 517/2014/EU om fluorerade växthusgaser  
- Global uppvärmningspotential: 4 100 år

Propan

EU. F-gaser som omfattas av utsläppsgränser/rapportering (bilagor I, II), förordning 517/2014/EU om fluorerade växthusgaser  
- Global uppvärmningspotential: 3 100 år**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 flamspärr.

**SÄKERHETS DATABLAD**  
**C4H10 5 %;C3H8 95 %**Utgivningsdatum: 28.07.2016  
Senast uppdaterad: 05.09.2017

Version: 1.0

SDB Nr: 000010033855  
11/14

**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: Transport information****ADR**

14.1 UN-nummer: UN 1965  
14.2 Officiell transportbenämning: KOLVÄTEGASBLANDNING, KONdensERAD, N.O.S.(Propan, Butan-N)  
14.3 Faroklass för transport  
Klass: 2  
Etikett(er): 2.1  
Faronr. (ADR): 23  
Tunnelbegränsningskod: (B/D)  
14.4 Förpackningsgrupp: -  
14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig  
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -

**RID**

14.1 UN-nummer: UN 1965  
14.2 Officiell transportbenämning: KOLVÄTEGASBLANDNING, KONdensERAD, N.O.S.(Propan, Butan-N)  
14.3 Faroklass för transport  
Klass: 2  
Etikett(er): 2.1  
14.4 Förpackningsgrupp: -  
14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig  
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -

**IMDG**

14.1 UN-nummer: UN 1965  
14.2 Officiell transportbenämning: HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S.(Propane, Butane)  
14.3 Faroklass för transport  
Klass: 2.1  
Etikett(er): 2.1  
EmS No.: F-D, S-U  
14.3 Förpackningsgrupp: -  
14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig  
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -

**SÄKERHETS DATABLAD**  
**C4H10 5 %;C3H8 95 %**Utgivningsdatum: 28.07.2016  
Senast uppdaterad: 05.09.2017

Version: 1.0

SDB Nr: 000010033855  
12/14**IATA**

14.1 UN-nummer:	UN 1965
14.2 Benämning:	Hydrocarbon gas mixture, liquefied, n.o.s.(Propane, Butane)
14.3 Faroklass för transport:	
Klass:	2.1
Etikett(er):	2.1
14.4 Förpackningsgrupp:	-
14.5 Miljöfaror:	Inte tillämplig
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:	-
Annan information	
Passagerar- och fraktflygplan:	Förbjudet.
Endast lastflyg:	Förbjudet.

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden: Inte tillämplig**

**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 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats:

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Propan	74-98-6	90 - 100%

Direktiv 96/82/EG (Seveso III) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår:

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Propan	74-98-6	90 - 100%
Butan-N	106-97-8	1,0 - 10%

Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet:

**SÄKERHETS DATABLAD**  
**C4H10 5 %;C3H8 95 %**Utgivningsdatum: 28.07.2016  
Senast uppdaterad: 05.09.2017

Version: 1.0

SDB Nr: 000010033855  
13/14

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Butan-N	106-97-8	1,0 - 10%

**Nationella bestämmelser**

Rådets direktiv 89/391/EEG om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet Direktiv 89/686/EEG om personlig skyddsutrustning Direktiv 94/9/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) 2015/830.

15.2  
Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

**AVSNITT 16: Annan information****Revisionsinformation:**

Inte relevant.

**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>  
European Industrial Gases Association (EIGA) Dok. 169 Klassificerings- och märkningsguide.  
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.  
Förenade 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.

**SÄKERHETS DATABLAD**  
**C4H10 5 %;C3H8 95 %**

Utgivningsdatum: 28.07.2016  
Senast uppdaterad: 05.09.2017

Version: 1.0

SDB Nr: 000010033855  
14/14

---

**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 1, H220

Press. Gas Liq. Gas, H280

**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 upp. 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:**

05.09.2017

**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.