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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : Aligal 12, Aligal 13, Aligal 15
Säkerhetsdatablad nr : NOAL_1004

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

Relevanta identifierade användningar : Industriell och professionell. Gör en riskanalys före användning.
Livsmedels bruk.
För industriell och professionell användning vid: Kemisk analys, kalibrering, (rutinmässig) kvalitetskontroll och laboratorieanvändning under kontrollerade förhållanden.
Kontakta leverantören för mer användarinformation.

Användningar som det avråds från : Konsument användning.
Användningsområden andra än de ovan listade är inte godkända, kontakta din leverantör för information om andra användningsområden.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagsidentifikation

Leverantör
AIR LIQUIDE GAS AB
Pulpetgatan 20
215 37 Malmö - SWEDEN
T +46 40 38 10 00
info.sweden@airliquide.com

E-Mail address (kompetent person) : eunordic-sds@airliquide.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 112
Tillgänglighet
(24 / 7)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Fysiska faror	Gaser under tryck : Komprimerad gas	H280

2.2. Märkningsuppgifter

Kännetecknig enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS04

Signalord (CLP) : Varning
Faroangivelser (CLP) : H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Skyddsangivelser (CLP)
- Förvaring : P403 - Förvaras på väl ventilerad plats.

2.3. Andra faror

Kvävande vid höga koncentrationer.
I höga koncentrationer orsakar CO2 snabbt cirkulationssvikt även vid normal syrehalt.
Symptom är huvudvärk, illamående och kräkningar, vilket kan leda till medvetslöshet och dödsfall.
Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen Ej bestämt.

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	Komposition [V-%]	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Koldioxid	CAS nr: 124-38-9 EC nr: 204-696-9 Index nr: --- REACH-nr: *1	50	Press. Gas (Liq.), H280
Kväve	CAS nr: 7727-37-9 EC nr: 231-783-9 Index nr: --- REACH-nr: *1	50	Press. Gas (Comp.), H280

Fullständig text för H-och EUH-uttalanden: se avsnitt 16
Innehåller inga andra komponenter eller föroreningar som påverkar klassificeringen av produkten.
**1: Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.*
**3: Inget krav på registrering: Substans tillverkad eller importerad < 1t/y.*

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning : 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.
- Hudkontakt : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- Kontakt med ögonen : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- Förtäring : Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning.
Hänvisa till avsnitt 11.

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

Ingen.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Vattensprej eller dimma.
  Produkten kan inte brinna, använd brandskyddsåtgärder anpassat för brand i omgivningen.
- Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle för släckning.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Specifika risker : Då flaskorna exponeras för brand kan de explodera.

Farliga förbränningsprodukter : Ingen.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Specifika metoder : Rikta släckningsarbetet mot omgivande eldsvåda. Gasflakor kan brista eller spricka pga av värmen från elden. Kyl utsatta flaskor med vattenstråle från en skyddad plats. Förhindra att förorenat släckningsvatten kommer i dagvattenbrunnarna.
Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet.
Om möjligt använd vattensprej eller dimma för att släcka brandrök.
Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk.

Speciell skyddsutrustning för brandmän : Använd friskluftsandningsapparat med egen behållare i slutna utrymmen.
Standard skyddskläder och utrustning (Tryckluftsapparat med egen behållare) för brandmän.
Standard EN 137 - tryckluftsapparat(andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.
EN 469: Skyddskläder för brandmän. EN 659: Skyddshandskar för brandmän.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal : Agera i enlighet med lokala beredskapsplanen.
Försök att stoppa utsläpp.
Utrym området.
Se till att luftväxlingen är tillräcklig.
Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.
Håll vindsidan.
Se punkt 8 i säkerhetsdatabladet för ytterligare information om personlig skyddsutrustning

För räddningspersonal : Använd tryckluftsapparat/friskluftsaggregat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.
Oxygen detektorer borde användas där kvävande gaser kan frigöras.
Se punkt 5.3 i säkerhetsdatabladet för ytterligare information

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Försök att stoppa utsläpp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Ventilera området.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se också avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker användning av produkten : Andas inte in gas.
Undvik att frisätta produkten i luft.
Produkten ska hanteras enligt god industripraxis vad gäller renhet, säkerhet och arbetsmiljö.
Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas.
Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gas installationer.
Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning.
Rök inte under hantering av produkten.
Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet.
Undvik tillbakaströmning av vatten, syra och alkalier.

Säker hantering av gaskärlet : Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor.
Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.
Skydda gasflskor från fysisk skada; du får inte dra, rulla, släpa eller välta flaskan.
Använd vagn som är avsedd för gasflaskor även om gasflaskan endast flyttas korta sträckor.
Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning.
Om användaren upplever svårigheter vid hantering av ventiler så stoppa användandet och kontakta leverantören.
Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar.
Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantör.
Håll behållarventiler fria från föroreningar såsom vatten och olja.
Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa.
Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande är ansluten till ett instrument.
Försök aldrig överföra gaser från en flaska/behållare till en annan.
Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren.
Du får inte avlägsna eller vanställa leverantörens etiketter som finns till för att berätta om innehållet i gasflaskorna.
Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras.
Öppna ventilen långsamt för att undvika tryckstötar.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare.
Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion.
Behållar huvor eller kåpor måste vara på plats.
Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra att de faller omkull.
Kontrollera periodvis lagerhållna behållare map generellt tillstånd och läckage.
Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C.
Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor.
Förvaras åtskilt från brandbara ämnen.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Koldioxid (124-38-9)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	5000 ppm
Österrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Kohlenstoffdioxid
MAK (mg/m³)	9000 mg/m³
MAK (OEL TWA) [ppm]	5000 ppm
MAK (OEL STEL)	18000 mg/m³
MAK (OEL STEL) [ppm]	10000 ppm
Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Carbone (dioxyde de) # Koolstofdioxide
OEL TWA	9131 mg/m³
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
OEL STEL	54784 mg/m³
OEL STEL [ppm]	30000 ppm
Anmärkning	A: La mention A signifie que l'agent libère un gaz ou une vapeur qui n'ont en eux-mêmes aucun effet physiologique mais peuvent diminuerm.Le taux d'oxygène dans l'air. Lorsque le taux d'oxygène descend en dessous de 17-18 % (vol/vol) le manque d'oxygène provoque des suffocations qu'aucun symptôme préalable n'annonce. # De vermelding A betekent dat dit agens gas of damp vrijgeeft dat of die op zich geen fysiologische werking heeft, maar het zuurstofgehalte in de lucht verlaagt. Wanneer het zuurstofgehalte daalt onder de 17-18 % (vol/vol), veroorzaakt het zuurstoftekort verstikking, die zich manifesteert zonder dat er een waarschuwing aan voorafgaat.
Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Въглероден диоксид
OEL TWA	9000 mg/m³
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
Anmärkning	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Ugljikov dioksid
GVI (OEL TWA) [1]	9000 mg/m³
GVI (OEL TWA) [2]	5000 ppm
Anmärkning	EU**

Tjeckiska Republiken - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Oxid uhli itý
PEL (OEL TWA)	9000 mg/m³
PEL (OEL TWA) [ppm]	5000 ppm
NPK-P (OEL C)	45000 mg/m³
NPK-P (OEL C) [ppm]	25020 ppm
Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Carbondioxid (Kuldioxid; Kulsyre)
OEL TWA [1]	9000 mg/m³
OEL TWA [2]	5000 ppm
Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Süsinikdioksiid
OEL TWA	9000 mg/m³
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hiilidioksidi
HTP (OEL TWA) [1]	9100 mg/m³
HTP (OEL TWA) [2]	5000 ppm
Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Dioxyde de carbone
VME (OEL TWA)	9000 mg/m³
VME (OEL TWA) [ppm]	5000 ppm
Anmärkning	Valeurs règlementaires indicatives
Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)	
Lokalt namn	Kohlenstoffdioxid
AGW (OEL TWA) [1]	9100 mg/m³
AGW (OEL TWA) [2]	5000 ppm
Anmärkning	DFG,EU
Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	9000 mg/m³
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
OEL STEL	54000 mg/m³
Ungern - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	SZÉN-DIOXID
AK (OEL TWA)	9000 mg/m³

Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Carbon dioxide
OEL TWA [1]	9000 mg/m³
OEL TWA [2]	5000 ppm
OEL STEL	27000 mg/m³
OEL STEL [ppm]	15000 ppm
Italien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Anidride carbonica
OEL TWA	9000 mg/m³
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Oglekļadioksīds
OEL TWA	9000 mg/m³
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Anglies dioksidas
IPRV (OEL TWA)	9000 mg/m³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	5000 ppm
Luxemburg - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Dioxyde de carbone
OEL TWA	9000 mg/m³
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
Malta - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Carbondioxide
OEL TWA	9000 mg/m³
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
Nederländerna - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Kooldioxide
TGG-8u (OEL TWA)	9000 mg/m³
Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Ditlenek węgla 7
NDS (OEL TWA)	9000 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	27000 mg/m³
Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Dióxido de carbono

OEL TWA [ppm]	5000 ppm
OEL STEL [ppm]	30000 ppm
Rumänien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Bioxid de carbon
OEL TWA	9000 mg/m³
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	ogljikov dioksid
OEL TWA	9000 mg/m³
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Dióxido de carbono
VLA-ED (OEL TWA) [1]	9150 mg/m³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	5000 ppm
Anmärkning	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Koldioxid
NGV (OEL TWA)	9000 mg/m³
NGV (OEL TWA) [ppm]	5000 ppm
KTV (OEL STEL)	18000 mg/m³
KTV (OEL STEL) [ppm]	10000 ppm
Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Carbon dioxide
WEL TWA (OEL TWA) [1]	9150 mg/m³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	5000 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	27400 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	15000 ppm
Island - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Koldíoxíð (koltvísýringur, kolsýra)
OEL TWA	9000 mg/m³
OEL TWA [ppm]	5000 ppm

Norge - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Karbondioksid
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	9000 mg/m³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	5000 ppm
Schweiz - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Kohlendioxid
MAK (OEL TWA) [1]	9000 mg/m³
MAK (OEL TWA) [2]	5000 ppm
Anmärkning	Asphyxie - NIOSH
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Carbon dioxide
ACGIH OEL TWA [ppm]	5000 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	30000 ppm
Anmärkning (ACGIH)	Asphyxia

DNEL (Härledd nolleffektnivå) : Ingen tillgänglig.

PNEC (Uppskattad nolleffektkoncentration) : Ingen tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Förse med tillräcklig allmän ventilation och lokalt utsug.
System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage.
Säkerställ att exponering är under nivågränsvärden (där de finns).
Oxygen detektorer borde användas där kvävande gaser kan frigöras.
Ta i beaktande arbetstillstånd t.ex för underhållsaktiviteter.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

En riskbedömning bör genomföras och dokumenteras i varje arbetsområde för att bedöma riskerna i samband med användningen av produkten och för att välja PPE som matchar den relevanta risken. Följande rekommendationer bör övervägas:
PPE (personlig skyddsutrustning) kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas.

• Ögon/ansiktsskydd : Använd skyddsglasögon med sidoskydd.
Standard EN 166 - Personligt ögonskydd - specifikationer.

• Hudskydd

- Handskydd : Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.
Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker, nivå 1 eller högre.

- Övrigt : Använd skyddsskor vid hantering av kärl.
Standard EN ISO 20345 - Personilg skyddsutrustning - Skyddsskor.

• Andningsskydd	:	Gasfilter skall användas om alla yttre förhållanden t.ex. typ och koncentration av föroreningar och exponeringstid är kända. Använd gasfilters och heltäckande ansiktsmask, där exponering kan överskridas under en kort tids period, t.ex. i samband med anslutning och frånkoppling av behållare. Standard EN 137 - tryckluftsapparat(andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask. När en riskbedmning påvisar det ska andningsskydd användas. Val av andningsskydd ska baseras på kända eller förväntade exponeringsnivåer, produktens faror och inom andningsskyddets specifikationer. Gasfilter är inget skydd mot syrebrist. Friskluftsandningsapparat med egen behållare eller gasmask skall användas i syrefattiga atmosfärer. Standard EN 14387 - gasfilter, kombinerade filter och full ansiktsmask - EN 136. Friskluftsandningsapparat med egen behållare rekommenderas där man förväntar sig en oväntad exponering i samband med underhållsaktiviteter.
• Termisk fara	:	Ingen utöver ovannämnda sektioner.

8.2.3. Miljöexponeringenskontroll

Inga nödvändiga.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende		
- Fysikaliskt tillstånd vid 20°C / 101.3kPa	:	Gas
- Färg	:	Färglös
Lukt	:	Luktfri. Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
pH-värde	:	Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Smältpunkt / Fryspunkt	:	Ej tillämpligt för gasblandningar.
Kokpunkt	:	Ej tillämpligt för gasblandningar.
Flampunkt	:	Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Brandfarlighet	:	Ej brandfarlig.
Explosionsgränser	:	Ej brandfarlig.
Nedre explosionsgräns	:	Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	:	Ej tillgänglig
Ångtryck [20°C]	:	Ej tillämpligt.
Ångtryck [50°C]	:	Ej tillämpligt.
Densitet	:	Gäller inte
Ångdensitet	:	Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Relativ densitet, vätska (vatten=1)	:	Gäller inte
Relativ densitet, gas (luft=1)	:	Tyngre än luft.
Vattenlöslighet	:	Löslighet i vatten av föreningar i blandningen. • Koldioxid: 2000 mg/l Fullständigt löslig. • Kväve: 20 mg/l
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	:	Ej tillämpligt för gasblandningar.
Självantändningstemperatur	:	Ej brandfarlig.
Sönderdelningstemperatur	:	Ej tillämpligt.
Viskositet, kinematisk	:	Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Partikelegenskaper	:	Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva egenskaper	:	Ej tillämpligt.
Brandfrämjande egenskaper	:	Ej tillämpligt.

9.2.2. Andra säkerhetskarakteristika

Molekylvikt : Ej tillämpligt för gasblandningar.

Avdunstningshastighet : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Annan data : Gas/ångan är tyngre än luft. Kan samlas i slutna utrymmen, speciellt vid eller under marknivån.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen reaktivitet fara, utöver de effekter som beskrivs i moment nedan.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil i normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Ingen vid normal användning.

Reaktivitet : Ingen.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik fukt i installationssystem.

10.5. Oförenliga material

För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut giftighet : Toxikologiska effekter är inte att förväntas från denna produkt så länge hygieniska gränsvärden inte överskrids.
Till skillnad från andra kvävande gaser har koldioxid förmågan att förorsaka död även då normala oxygennivåer (20-21%) föreligger. 5% CO2 har funnits att tillsammans med vissa andra gaser (CO, NO2) öka dessas giftighet. CO2 har påvisats att öka produktionen av karboxy- eller met- hemoglobin tillsammans med dessa gaser möjligen genom koldioxids stimulerande effekt på andnings-och blodomloppssystemen.
För mer information, se 'EIGA Safety Info 24: Carbon Dioxide, Physiological Hazards' at www.eiga.eu.

Frätande/irriterande på huden : Ingen känd effekt från denna produkt.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation. : Ingen känd effekt från denna produkt.

Luftvägs-/hudsensibilisering : Ingen känd effekt från denna produkt.

Mutagenitet : Ingen känd effekt från denna produkt.

Cancerogenitet : Ingen känd effekt från denna produkt.

Reproduktionstoxisk : fortplantningsförmåga : Ingen känd effekt från denna produkt.

Reproduktionstoxisk : avlat men ofött barn : Ingen känd effekt från denna produkt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering : Ingen känd effekt från denna produkt.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering : Ingen känd effekt från denna produkt.

Fara vid aspiration : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

11.2. Information om andra faror

Annan information : För mer information, se 'EIGA Safety Info 24: Carbon Dioxide, Physiological Hazards' at www.eiga.eu.
Till skillnad från andra kvävande gaser har koldioxid förmågan att förorsaka död även då normala oxygennivåer (20-21%) föreligger. 5% CO2 har funnits att tillsammans med vissa andra gaser (CO, NO2) öka dessas giftighet. CO2 har påvisats att öka produktionen av karboxy- eller met- hemoglobin tillsammans med dessa gaser möjligen genom koldioxids stimulerande effekt på andnings-och blodomloppssystemen.
Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Värdering : Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l] : Inga data tillgängliga.
EC50 72h - Algae [mg/l] : Inga data tillgängliga.
LC50 96 timmar - Fisk [mg/l] : Inga data tillgängliga.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Värdering : Denna produkt orsakar ingen miljöskada.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Värdering : Inga data tillgängliga.

12.4. Rörligheten i jord

Värdering : På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten förorsakar vatten- eller grundvattenförorening.
Lösning i jord är osannolikt.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Värdering : Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper

12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Ingen känd effekt från denna produkt.
Påverkan på ozonskiktet : Ingen.
Effekt på global uppvärmning : Innehåller växthusgas(er).

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kan släppas ut i luft på en väl ventilerad plats.
Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.
Returnera oanvänd produkt i originalcylinder till leverantören.

Lista med farligt avfallskoder (från Kommissionens beslut 2000/532/EC med ändringar) : 16 05 05: Gaser i tryckkärl andra än de som nämns i 16 05 04.

13.2. Ytterligare information

Extern behandling och bortskaffande av avfall ska följa gällande lokala och / eller nationella bestämmelser.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer eller id-nummer

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

UN-nr : 1956

14.2. Officiell transportbenämning

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : KOMPRIMERAD GAS, N.O.S. (Koldioxid, Kväve)

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, n.o.s. (Carbon dioxide, Nitrogen)

Transport till sjöss (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Carbon dioxide, Nitrogen)

14.3. Faroklass för transport

Märka :



2.2 : Ej brandfarliga, ej giftiga gaser.

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)

Klass : 2

Klassificeringsregler : 1A

Skyddskod : 20

Tunnelrestriktion : E - Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klass / kategori (sekundärrisk(er)) : 2.2

Transport till sjöss (IMDG)

Klass / kategori (sekundärrisk(er)) : 2.2

Emergency Schedule (EmS) - Brand : F-C

Emergency Schedule (EmS) - spill / utsläpp : S-V

14.4. Förpackningsgrupp

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : Ej bestämt.

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ej bestämt.

Transport till sjöss (IMDG) : Ej bestämt.

14.5. Miljöfaror

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : Ingen.

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.

Transport till sjöss (IMDG) : Ingen.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Förpackningsinstruktion (er)

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : P200

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)

Passagerar- och lastflygplan. : 200.

Cargo Aircraft only : 200.

Transport till sjöss (IMDG) : P200

Särskilda transportföreskrifter : Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten.
Säkerställ att chauffören förstår den potentiella faran av sin last och vet vad hen skall göra i händelse av olycka.
Vid transport av produktbehållare :
- Se till att tillräcklig ventilation säkerställs.
- Skall gasflaskor vara fastspända.
- Se till att flaskventilen är stängd och inte läcker.
- Se till att ventilens skyddsmutter eller tätplugg (i förekommande fall) är korrekt påsatt.
- Se till att ventilskyddet (i förekommande fall) är korrekt påsatt.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-föreskrifter

Rekommenderad begränsning av användningen : Ingen.
Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

Nationell lagstiftning : Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp.

Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Omfattas ej.

Nationella föreskrifter

Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp.

Frankrike	
Yrkessjukdomar	
Kod	**Beskrivning**
RG 66	

Tyskland

Klass av hot mot vatten (WGK) : WGK nwg, ej vattenskadlig (Klassificering enligt AwSV, Bilaga 1)

Nationella regler och rekommendationer : [German regulations] BetriebssicherheitsV mit TRBSen insbesondere TRBS 3145 / TRGS 725 Ortsbewegliche Druckgasbehälter", TRBS 2141, BGRegel 500 Teil 2.33: "Umgang mit Gasen", GefahrstoffV mit Technischen Regeln Gefährliche Stoffe TRGS insbesondere TRGS 407 "Tätigkeiten mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung", TRGS 400, 500, 510, 900."

Nederländerna

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ingen av komponenterna är listad

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ingen av komponenterna är listad

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ingen av komponenterna är listad

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ingen av komponenterna är listad

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ingen av komponenterna är listad

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar) : Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med kommisionens förordning (EU) No 2020/878.

Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
1.3	Firma	Ändrad	Version 5.0. Ny adress i Sverige. (Denna ändring gäller endast den svenska (SE) versionen av detta säkerhetsdatablad)

Förkortningar och akronymer : ATE - Akut toxicitetsuppskattning
CLP - Förordning om klassificering, märkning och förpackning; Förordning (EG) nr 1272/2008
REACH - om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier . FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS# - Chemical Abstract Service number
PPE - Personal Protection Equipment / Personlig skyddsutrustning
LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population / Dödlig koncentration för 50 % av försöksdjur.
RMM - Risk Management Measures /Barriär för att reducera risken
PBT - Persistent, Bioaccumulative och giftig.
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure
CSA - Chemical Safety Assessment-Kemikaliesäkerhetsrapport
EN - European Standard - Europeisk standard
UN - United Nations - FN - Förenta nationerna

ADR - Europeisk konvention om internationell transport av farligt gods på väg.
IATA - International Air Transport Association
IMDG code - International Maritime Dangerous Goods
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail /- Regler för internationell transport av farligt gods på järnväg.
WGK - Water Hazard Class
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
UFI: Unik identifiering av blandningar

Utbildningsrådgivning : Risken för kvävning är ofta förbisedd och måste påpekas vid utbildning av personal.
För vidare vägledning hänvisas till EIGA SL 01 “Dangers of Asphyxiation”, kan laddas ner från http://www.eiga.eu.

Ytterligare information : Klassificering med hjälp av data från databaser som administreras av European Industrial Gases Association (EIGA). Data upprätthålls i EIGA doc 169: 'Klassificerings- och märkningsvägledning', kan laddas ner från http://www.eiga.eu.
Klassificering enligt rutiner och beräkningsmetoder från förordning (EC) 1272/2008 CLP.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser	
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Press. Gas (Comp.)	Gaser under tryck : Komprimerad gas
Press. Gas (Liq.)	Gaser under tryck : Kondenserad gas

FRISKRIVNINGSKLAUSUL : Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras.
Upplysningar i denna vägledning baseras på ett grundläggande förarbete av sakkunnig vid tidpunkten för tryckning.
Då framställning av detta dokument gjordes med stor omsorg kan inget ansvar tas ifall en skada eller förlust förekommer som resultat av användning av detta dokument.

Slut på dokumentet