

## KOLDIOXIDBLANDNING 14% ARGON 86%

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning  
Handelsnamn : KOLDIOXIDBLANDNING 14% ARGON 86%  
Produktkod : MSDS.000215.E3

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

Relevanta identifierade användningar : Industriell och professionell användning. Gör en riskanalys före användning.  
Gör en riskbedömning före användning.  
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 säkerhetsdatablad

EUROTRE S.R.L.  
Via A.Volta, 12/13  
42024 Castelnovo di Sotto (RE)  
T (+39) 0522.485054  
E-mail address of competent person responsible for the SDS : [info@eurotre.re.it](mailto:info@eurotre.re.it)

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : (+39) 0522.485054

### 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

##### Känneteckning 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) : P403 - Förvaras på väl ventilerad plats.  
- Förvaring

#### 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.

## KOLDIOXIDBLANDNING 14% ARGON 86%

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

**3.1. Ämnen** Ej tillämplig

### 3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Argon	CAS nr: 7440-37-1 EC nr: 231-147-0 Index nr: --- REACH-nr: *1	86	Press. Gas (Comp.), H280
Koldioxid	CAS nr: 124-38-9 EC nr: 204-696-9 Index nr: --- REACH-nr: *1	14	Press. Gas (Liq.), 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/medvetlöshet. 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.  
EN 469: Skyddskläder för brandmän. EN 659: Skyddshandskar för brandmän.  
Standard EN 137 - tryckluftsapparat(andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.

## KOLDIOXIDBLANDNING 14% ARGON 86%

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- För annan personal än räddningspersonal : Agera i enlighet med lokal beredskapsplan.  
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.
- För räddningspersonal : Se punkt 8 i säkerhetsdatabladet för ytterligare information om personlig skyddsutrustning  
: 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 : 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.  
Andas inte in gas.  
Undvik utsläpp av produkten till luft.
- Säker hantering av gaskärlet : Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.  
Skydda gasflaskor 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.  
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.  
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 tryckstötter.

#### 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.  
Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra att de faller omkull.  
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.

## KOLDIOXIDBLANDNING 14% ARGON 86%

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

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.  
Oxygen detektorer borde användas där kvävande gaser kan frigöras.  
System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage.  
Säkerställ att exponering är under nivågränsvärden (där de finns).  
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 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.

Andningsskydd : Friskluftsandningsapparat med egen behållare rekommenderas där man förväntar sig en oväntad exponering i samband med underhållsaktiviteter.  
Standard EN 137 - tryckluftsapparat (andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.

Termisk fara : När en riskbedömning påvisar det ska andningsskydd användas. Val av andningsskydd ska baseras på kända eller förväntade exponeringsnivåer, produktens faror och inom andningsskyddets specifikationer.  
: Ingen utöver ovannämnda sektioner.

##### 8.2.3. Miljöexponeringskontroll

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.

Smältpunkt / Fryspunkt : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Kokpunkt : Ej tillämpligt för gasblandningar.  
Det är tekniskt omöjligt att bestämma kokpunkt eller område på denna blandning. Komponent med lägst kokpunkt: Argon -186 °C

Brandfarlighet : Ej brandfarlig.

Nedre explosionsgräns (LIE) : Not available.

Övre explosionsgräns (LSE) : Not available.

Flampunkt : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Självantändningstemperatur : Ej brandfarlig.

Sönderfalltemperatur : Ej tillämpligt.

pH : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Viskositet, kinematisk : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Vattenlöslighet [20°C] : Blandningen är delvis lös i vatten

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow) : Not available.

Ångtryck [20°C] : Ej tillämpligt.

Ångtryck [50°C] : Ej tillämpligt.

Density and/or relative density : Ej tillämpligt.

Relative vapour density (air=1) : Tyngre än luft.

Partikelegenskaper : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

## KOLDIOXIDBLANDNING 14% ARGON 86%

### 9.2. Annan information

#### 9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Explosionsgränser : Ej brandfarlig.  
Brandfrämjande egenskaper : Inga oxiderande egenskaper.

#### 9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

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

Data för blandning är inte tillgängliga.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil i normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Reaktivitet : Ingen.  
: 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.

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 organotoxicitet – enstaka exponering : Ingen känd effekt från denna produkt.

Specifik organotoxicitet – upprepade 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](http://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.

## KOLDIOXIDBLANDNING 14% ARGON 86%

### 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	:	Denna produkt orsakar ingen miljöskada.
-----------	---	---

#### 12.4. Rörligheten i jord

Värdering	:	Denna produkt orsakar ingen miljöskada.
-----------	---	---

#### 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 ozonlagret.
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 bortskaftande 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. (Argon, Koldioxid)
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)	:	not expected
Transport till sjöss (IMDG)	:	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Koldioxid)

#### 14.3. Faroklass för transport

Märka



2.2 : Icke brandfarliga, icke giftiga gaser.

#### Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)

Klass	:	2
Klassificeringsregler	:	1A

## KOLDIOXIDBLANDNING 14% ARGON 86%

Skyddskod : 20  
Tunnelrestriktion : E - Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E

### 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 tillämplig  
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ej tillämplig  
Transport till sjöss (IMDG) : Ej tillämplig

### 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) :  
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.

### 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 : Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan.  
Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar : Contains no substance(s) listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012 concerning the export and import of hazardous chemicals).  
Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Omfattas ej.

#### Nationella föreskrifter

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

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.

## AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar) : Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med kommissionens förordning (EU) No 2015/830.

**KOLDIOXIDBLANDNING 14% ARGON 86%**

## 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 [hiip://www.eiga.eu](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**