

Varning**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

Handelsnamn : <= 0.25% CO //AIR (18-22% O2)

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds frånRelevanta identifierade användningar : Industriell och professionell. Gör en risk analys före användning.
Kontakta leverantören för mer användarinformation.

Användningar som det avråds från : Konsument användning.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladFöretagsidentifikation : Calgaz Ltd
Units 21/22 Rosevale Road Parkhouse Industrial Estate West
ST5 7EF Newcastle Under Lyme - UNITED KINGDOM
T +44 (0) 1782 566 897
www.calgaz.com
info@calgaz.com (not 24hr)**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Telefonnummer för nödsituationer : Tel 24hr (EU): +44 (0) 1235 239670

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)

- Förvaring : P410+P403 - Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

2.3. Andra faror

: Ingen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen : Gäller inte

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Nitrogen	(CAS nr) 7727-37-9 (EC nr) 231-783-9 (Index nr) (REACH-nr) *1	78.85	Press. Gas (Comp.), H280
Oxygen	(CAS nr) 7782-44-7 (EC nr) 231-956-9 (Index nr) 008-001-00-8 (REACH-nr) *1	18 - 22	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280
Kolmonoxid	(CAS nr) 630-08-0 (EC nr) 211-128-3 (Index nr) 006-001-00-2 (REACH-nr) 01-2119480165-39	<= 0.25	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3 (Inhalation:gas), H331 Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

Innehåller inga andra komponenter eller föroreningar som påverkar klassificeringen av produkten.

*1: Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.

*2: Registreringens slutdatum ej överskridet.

*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 : Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt.
- 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

: Hänvisa till sektion 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.
- Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle för släckning.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Specifika risker : Underhåller förbränning.
Då flaskorna exponeras för brand kan de explodera.
- Farliga förbränningsprodukter : Kolmonoxid.

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 : Standard skyddskläder och utrustning (Tryckluftsapparat med egen behållare) för brandmän.
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**

- : Agera i enlighet med lokal beredskapsplan.
Håll vindsidan.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

- : Ingen.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- : Ingen.

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.
Använd endast för oxygen godkända smörjmedel och tätningar.
Undvik tillbakaströmning av vatten, syra och alkalier.
Andas inte in gas.
Undvik att frisätta produkten i luft.

Säker hantering av gaskärl

: Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor.
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.
Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning.
Om användare upplever svårigheter vid hantering av gasflaskan 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 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 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

Kolmonoxid (630-08-0)		
OEL : Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen.		
EU	TWA IOELV (EU) 8 h [mg/m ³]	23 mg/m ³
	TWA IOELV (EU) 8 h [ppm]	20 ppm
	STEL IOELV (EU) 15 min [mg/m ³]	117 mg/m ³
	STEL IOELV (EU) 15 min [ppm]	100 ppm
	Anteckningar	SCOEL Recommendations (1995)
Österrike	TWA (AT) OEL 8h [mg/m ³]	33 mg/m ³
	TWA (AT) OEL 8h [ppm]	30 ppm
	STEL (AT) OEL 15min [mg/m ³]	66 mg/m ³
	STEL (AT) OEL 15min [ppm]	60 ppm
	Regulatory reference	BGBI. II Nr. 186/2015
Belgien	TWA (BE) OEL 8h [mg/m ³]	29 mg/m ³
	TWA (BE) OEL 8h [ppm]	25 ppm
	Regulatory reference	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002

Bulgarien	TWA (BG) OEL 8h [mg/m ³]	40 mg/m ³
	STEL (BG) OEL 15min [mg/m ³]	200 mg/m ³
	Regulatory reference	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа
Estland	TWA (EE) OEL 8h [mg/m ³]	4025 mg/m ³
	TWA (EE) OEL 8h [ppm]	3520 ppm
	STEL (EE) OEL 15min [mg/m ³]	120 mg/m ³
	STEL (EE) OEL 15min [ppm]	100 ppm
	Regulatory reference	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293
Frankrike	TWA (FR) OEL 8h [mg/m ³]	55 mg/m ³
	TWA (FR) OEL 8h [ppm]	50 ppm
	Not (FR)	Valeurs recommandées/admises; substance classée toxique pour la reproduction de catégorie 1a
	Regulatory reference	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2012)
Tyskland	TRGS 900 Lokalt namn	Kohlenstoffmonoxid
	TRGS 900 Gränsvärde på arbetsplatsen (mg/m ³)	35 mg/m ³
	TRGS 900 Gränsvärde på arbetsplatsen (ppm)	30 ppm
	TRGS 900 Anmärkning	DFG,Z
	TRGS 900 Regulatory reference	TRGS900
Grekland	TWA (GR) OEL 8h [mg/m ³]	55 mg/m ³
	TWA (GR) OEL 8h [ppm]	50 ppm
	STEL (GR) OEL 15min [mg/m ³]	330 mg/m ³
	STEL (GR) OEL 15min [ppm]	300 ppm
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	25 ppm
	Regulatory reference	ACGIH 2017
Lettland	TWA (LV) OEL 8h [mg/m ³]	20 mg/m ³
	Regulatory reference	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325
Slovenien	TWA (SL) OEL 8h [mg/m ³]	35 mg/m ³
	TWA (SL) OEL 8h [ppm]	30 ppm
	Maximal exponeringsbegränsningsfaktor (SL)	2
	Regulatory reference	Uradni list RS, št. 102/2010 z dne 17.12.2010
Spanien	TWA (ES) OEL 8h [mg/m ³]	29 mg/m ³
	TWA (ES) OEL 8h [ppm]	25 ppm
	AnteckningarAnteckningar	TR1A (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en humanos), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico).
	Regulatory reference	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2017. INSHT
Schweiz	STEL (CH) OEL 15min [mg/m ³]	70 mg/m ³
	STEL (CH) OEL 15min [ppm]	70 mg/m ³
		60 ppm
	TWA (CH) OEL 8h [mg/m ³]	35 mg/m ³
	TWA (CH) OEL 8h [ppm]	35 mg/m ³
		30 ppm
	30 ppm	
	Anmärkning (CH)	O ⁻ B SS _B - COHb ^{KT HU} - NIOSH
	Regulatory reference	SUVA - Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016
Nederländerna	MAC TWA 8H (NL) [mg/m ³]	29 mg/m ³
	Regulatory reference	Arbeidsomstandighedenregeling 2015
Storbritannien	TWA (UK) OEL 8h [mg/m ³]	35 mg/m ³
	TWA (UK) OEL 8h [ppm]	30 ppm
	STEL (UK) OEL 15min [mg/m ³]	232 mg/m ³
	STEL (UK) OEL 15min [ppm]	200 ppm
	Anmärkning (WEL)	BMGV (Biological monitoring guidance values are listed in Table 2)

Tjeckiska Republiken	Regulatory reference	EH40. HSE
	TWA (CZ) OEL 8h [mg/m ³]	30 mg/m ³
	TWA (CZ) OEL 8h [ppm]	26.2 ppm
	STEL (CZ) OEL 15min [mg/m ³]	150 mg/m ³
	STEL (CZ) OEL 15min [ppm]	131 ppm
	Anmärkning (CZ)	P
Danmark	Regulatory reference	Předpis 88/2016 Sb.
	TWA (DK) OEL 8h [mg/m ³]	29 mg/m ³
	TWA (DK) OEL 8h [ppm]	25 ppm
	Anmærkninger (DK)	(1996)
Finland	Regulatory reference	BEK nr 986 af 11/10/2012
	HTP-värden (FI) - 8h - [mg/m ³]	35 mg/m ³
	HTP-värden (FI) - 8h - [ppm]	30 ppm
	HTP-värden (FI) - 15min - [mg/m ³]	87 mg/m ³
	HTP-värden (FI) - 15min - [ppm]	75 ppm
	Huomautus (FI)	melu
Ungern	Regulatory reference	HTP-ARVOT 2014 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
	TWA (HU) OEL 8h [mg/m ³]	33 mg/m ³
	STEL (HU) OEL 15min [mg/m ³]	66 mg/m ³
Island	Megjegyzések (HU)	II.1.
	Regulatory reference	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
	Regulatory reference	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2016
Irland	TWA (IE) OEL 8h [mg/m ³]	23 mg/m ³
	TWA (IE) OEL 8h [ppm]	20 ppm
	STEL (IE) OEL 15min [mg/m ³]	115 mg/m ³
	STEL (IE) OEL 15min [ppm]	100 ppm
	Notes (IE)	Repr.1A
	Regulatory reference	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2016
Litauen	TWA (LT) OEL 8h [mg/m ³]	25 mg/m ³
	TWA (LT) OEL 8h [ppm]	20 ppm
	Anmärkning (LT)	Specialieji azoto dioksido ir anglies monoksido RD pateikti atsižvelgiant į variklių išmetamose dujose esančių medžiagų, tarp jų ir kancerogenų, bendrą poveikį. Tokiu atveju šios medžiagos naudojamos kaip indikatoriai. Poveikis turi būti priimtinas abiejų reikšmių atveju: anglies monoksido – išmetamųjų dujų iš benzinaž ir dujas naudojančių variklių, azoto dioksido – išmetamųjų dūmų iš dyzelinių kūrą naudojančių variklių. Anglies monoksido ir azoto dioksido bendro poveikio skaičiuoti nereikia.
	Regulatory reference	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011
Norge	TWA (NO) OEL 8h [mg/m ³]	29 mg/m ³
	TWA (NO) OEL 8h [ppm]	25 ppm
	Merknader (NO)	6) Kortvarige eksponeringer bør ikke overstige 100 ppm. Hvis dette kan forekomme, skal det utarbeides skriftlig instruks for arbeid i CO-atmosfære
	Regulatory reference	Arbeidstilsynet. Forskrift, best.nr. 704
Polen	TWA (PL) OEL 8h [mg/m ³]	23 mg/m ³
	STEL (PL) OEL 15min [mg/m ³]	117 mg/m ³
	Regulatory reference	Dz.U. 2014 poz. 817
Rumänien	TWA (RO) OEL 8h [mg/m ³]	20 mg/m ³
	TWA (RO) OEL 8h [ppm]	17.5 ppm
	STEL (RO) OEL 15min [mg/m ³]	30 mg/m ³

	STEL (RO) OEL 15min [ppm]	26 ppm
	Regulatory reference	Legea 319/2006 privind Securitatea și sănătatea în muncă și HG nr. 1/2012 de modificare și completare a HG 1218/2006
Slovakien	Maximum permissible exposure limit, average, 8h (SK) [mg/m ³] / Maximal tillåten exponeringsgräns, genomsnittlig 8h (SK) [mg / m ³]	35 mg/m ³
	Maximum permissible exposure limit, average, 8h (SK) [ppm] / Maximal tillåten exponeringsgräns, genomsnittlig 8h (SK) [ppm]	30 ppm
	Regulatory reference	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z.
Sverige	NGV (SV) 8t [mg/m ³]	25 mg/m ³ 25 mg/m ³ Avgaser 40 mg/m ³ Se även Avgaser
	NGV (SV) 8t [ppm]	20 ppm 20 ppm Avgaser 35 ppm Se även Avgaser
	KTV (SV) 15 min [mg/m ³]	120 mg/m ³ Se även Avgaser
	KTV (SV) 15 min [ppm]	100 ppm Se även Avgaser
	Anmärkning (SE)	5 (Tabellens särskilda gränsvärden för kvävedioxid och kolmonoxid är avsedda att ta hänsyn till den samlade effekten av de ämnen som förekommer i avgaser inklusive cancerframkallande ämnen. Dessa ämnen används alltså som indikatorsubstanser. Exponeringen ska vara godtagbar med hänsyn till båda värdena. Det är troligt att kolmonoxidvärdet blir dimensionerande vid exponering för avgaser från bensin- och gasol drivna motorer, medan kvävedioxidvärdet får motsvarande funktion för dieselavgaser. Däremot ska man inte räkna hygienisk effekt mellan kolmonoxid och kvävedioxid (se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisiker))
	Regulatory reference	Hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7)
Portugal	TWA (PT) OEL 8h [ppm]	25 ppm
	Regulatory reference	Norma Portuguesa NP 1796:2014

Kolmonoxid (630-08-0)

DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] (Arbetare)

Akut - lokala effekter, inandningen	100 ppm
Akut - systemiska effekter, inandningen	117 mg/m ³
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	20 ppm
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	23 mg/m ³

DNEL (Derived-No Effect Level) : Ingen etablerad.

PNEC (Predicted No-Effect Concentration) : Ingen etablerad.

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.
- 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.
 - Övrigt : Använd skyddsskor vid hantering av kärl.
Standard EN ISO 20345 - Personlig 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.
Gasfilter är inget skydd mot syrebrist.
Standard EN 14387 - gasfilter, kombinerade filter och full ansiktsmask - EN 136.
- Termisk fara : 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 : Blandning innehåller en eller flera föreningar som har följande färg(er):
Färglös.

Lukt	: Luktfri.
Luktgräns	: Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
pH	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Smältpunkt / Fryspunkt	: Ej tillämpligt för gasblandningar.
Kokpunkt	: Ej tillämpligt för gasblandningar.
Flampunkt	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Avdunstningshastighet	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Brännbarhet (fast, gas)	: Ej brandfarlig.
Explosionsgränser	: Ej brandfarlig.
Ångtryck [20°C]	: Ej tillämpligt.
Ångtryck [50°C]	: Ej tillämpligt.
Ångdensitet	: Ej tillämpligt.
Relativ densitet, gas (luft=1)	: Liknande eller lättare än luft.
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillämpligt för gasblandningar.
Självtändningstemperatur	: Ej brandfarlig.
Sönderfalltemperatur	: Ej tillämpligt.
Viskositet, kinematisk	: Viskositet, kinematisk
Explosiva egenskaper	: Ej tillämpligt.
Brandfrämjande egenskaper	: Ej tillämpligt.

9.2. Annan information

Molekylvikt : Ej tillämpligt för gasblandningar.
Annan data : Ingen.

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.

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 de toxikologiska effekterna**

Akut giftighet : Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.

Kolmonoxid (630-08-0)

LC50 inhalation råtta (ppm)	3760 ppm/1h 1300 ppm/4h
-----------------------------	----------------------------

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 : Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.

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

**Specifik organtoxicitet – upprepad
exponering** : Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.

Fara vid aspiration : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

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

Assessment : 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.

Kolmonoxid (630-08-0)

EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l] Studien är ej vetenskapligt grundad.

EC50 72h - Algae [mg/l] Studien är ej vetenskapligt grundad.

LC50 96 timmar - fisk [mg/l] Studien är ej vetenskapligt grundad.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Assessment : Inga data tillgängliga.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Assessment : Inga data tillgängliga.

12.4. Rörligheten i jord

Assessment : 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

Assessment : Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Ingen känd effekt från denna produkt.

Påverkan på ozonskiktet : Ingen.

Effekt på global uppvärmning : Ingen känd effekt från denna produkt.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Kan släppas ut i luft på en väl ventilerad plats.

Returnera oanvänd produkt i original cylinder till leverantören.

Lista med farligt avfall : 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**

UN-nr : 1956

14.2. Officiell transportbenämning

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : KOMPRIMERAD GAS, N.O.S. (Oxygen ; Nitrogen BLANDNING)

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

Transport till sjöss (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Oxygen ; Nitrogen MIXTURE)

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)

Class / Div. (Sub. risk(s)) : 2.2

Transport till sjöss (IMDG)

Class / Div. (Sub. risk(s)) : 2.2
 Emergency Schedule (EmS) - Brand : F-C
 Emergency Schedule (EmS) - spill / utsläpp : S-V

14.4. Förpackningsgrupp

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : Gäller inte
 Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Gäller inte
 Transport till sjöss (IMDG) : Gäller inte

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 enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

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

Nationella föreskrifter

Nationell lagstiftning : Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp.
Klass av hot mot vatten (WGK) : nwg - ej vattenskadlig

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

: En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar) : Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 2015/830.

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

Skolningstips : Ingen.

Ytterligare information : Klassificering med hjälp av data från databaser som administreras av European Industrial Gases Association (EIGA).
Klassificering enligt beräknings metoder från förordning (EC) 1272/2008 CLP.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser

Acute Tox. 3 (Inhalation:gas)	Akut toxicitet (inandningen:gaser) Kategori 3
Flam. Gas 1	Brandfarliga gaser, Kategori 1
Ox. Gas 1	Oxiderande gaser, Kategori 1

Press. Gas (Comp.)	Gaser under tryck : Komprimerad gas
Repr. 1A	Reproduktionstoxicitet, Kategori 1A
STOT RE 1	Specifik organotoxicitet – upprepade exponering, Kategori 1
H220	Extremt brandfarlig gas.
H270	Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H331	Giftigt vid inandning.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering.

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.