

Advarsel

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : <= 0.05% BENZENE// <=21% O2//N2

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante identifiserte bruksområder : Industrielt og professionelt. Foreta en risikovurdering før bruk.
Kontakt leverandør for informasjon om bruksområder.

Bruksområder som det advares mot : Forbrukeres bruksområder: Private husholdninger / allmennheten / forbrukere.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Bedriftsidentifikasjon : Calgaz Ltd
Units 1 + 2 Speedwell Road Parkhouse Industrial Estate
ST5 7RG Newcastle Under Lyme UNITED KINGDOM
+44 (0) 1782 566 897
www.calgaz.com
info@calgaz.com (not 24hr)

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer : Tel 24hr (EU): +44 (0) 1235 239670

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Fysiske farer	Gasser under trykk : Komprimert gass	H280

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



GHS04

Signalord (CLP) : Advarsel

Faresetning (CLP) : H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetssetninger (CLP)

- Lagring : P403 - Oppbevares på et godt ventilert sted.

2.3. Andre farer

: Ingen.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer : Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Nitrogen, komprimert	(CAS-nr) 7727-37-9 (EU nr) 231-783-9 (EU-identifikationsnummer) (REACH-nr.) *1	79.05	Press. Gas (Comp.), H280
Oksygen, komprimert	(CAS-nr) 7782-44-7 (EU nr) 231-956-9 (EU-identifikationsnummer) 008-001-00-8 (REACH-nr.) *1	<= 20.9	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280
Benzen	(CAS-nr) 71-43-2 (EU nr) 200-753-7 (EU-identifikationsnummer) 601-020-00-8	<= 0.05	Flam. Liq. 2, H225 Carc. 1A, H350 Muta. 1B, H340 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

Inneholder ingen komponenter eller forurensninger som påvirker klassifiseringen av produktet.

**1: Listet i Annex IV / V REACH, fritatt for registrering.*

**2: Registreringstidsfristen er ikke utløpt.*

**3: Registrering ikke påkrevd. Importert eller produsert mengde <1 tonn/år.*

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Innånding : Ingen kjente bivirkninger.
- Hudkontakt : Ingen kjente bivirkninger.
- Øyekontakt : Ingen kjente bivirkninger.
- Svelging : Inntak gjennom munnen er ikke ansett for å være en potensiell eksponeringsvei.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

: Se avsnitt 11.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

: Ingen.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

- Egnede slokkingsmidler	:	Dispergert vann eller vanntåke.
- Ikke egnede slokkingsmidler	:	Ikke bruk vannslange med konsentrert vannstråle til slukking.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesifikke faremomenter	:	Underholder forbrenning. Ved påvirkning av brann kan flaskene revne/eksplodere.
Farlige forbrenningsprodukter	:	Ufullstendig forbrenning kan danne karbonmonoksid.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesifikke forholdsregler	:	Koordiner slukkearbeid i forhold til brann i omgivelsene. Eksponering mot brann eller strålevarme kan føre til at beholderen revner.Kjøl ned beholdere med vann fra sikker posisjon. Unngå at forurenset brannslukkingsvann renner ned i avløpssystemer. Hvis mulig, stopp utstrømming av produktet. Bruk dispergert vann/vanntåke for å dempe røykgassen om mulig. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannfolk	:	Standard vernebekledning og utstyr (Pusteluftutstyr med egen luftflaske) for brannmenn. NS-EN 469:Vernetøy for brannmannskap. NS-EN 659: Vernehansker for brannvesen.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

: Opptre som beskrevet i lokal beredskapsplan.
Opphold deg på vindsiden.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

: Ingen.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

: Ingen.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

: Se også avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sikker bruk av produktet	:	Produktet skal håndteres i henhold til god industriell hygienepraksis, og i samsvar med sikkerhetsprosedyrer. Kun personer som har erfaring og som har fått relevant opplæring bør håndtere komprimerte gasser. Vurder trykkavlastingsutstyr i forbindelse med gassinstallasjoner. Sjekk at hele gassanlegget er kontrollert med hensyn på lekkasjer eller at det er underlagt periodisk kontroll. Ikke røyk ved håndtering av dette stoffet. Benytt bare skikkelig spesifisert utstyr som passer for dette stoffet, dets trykk og temperatur. Kontakt din gassleverandør hvis det er tvil. Bruk kun oksygen godkjente smøremidler og oksygen godkjente pakninger. Unngå tilbakestrøm av vann, syrer og baser. Gassen må ikke pustes inn. Unngå utslipp av produktet til atmosfære.

Sikker håndtering av gassbeholder : Se leverandørens instruksjoner for håndtering av beholderene.

Tillat ikke tilbakeslag inn i beholderen.

Beskytt gassflasker mot fysisk skade. Flasker skal ikke slepes, veltes eller utsettes for slag eller støt.

Bruk egnet tralle for å transportere gassflasker også over korte avstander.

Behold ventilhetten på plass inntil gassflasken er forsvarlig sikret mot å velte. Deretter tas flasken i bruk.

Hvis det oppstår problemer med betjening av flaskeventil skal flasken settes til side og leverandør kontaktes.

Forsøk aldri å modifisere eller reparere beholderens ventiler eller sikkerhetsavblåsingsutstyr.

Skadede ventiler rapporteres umiddelbart til gassleverandør.

Hold ventiltilkoblingen ren og fri for urenheter, gjelder særlig olje og vann.

Når blindmutter følger med beholderen skal denne monteres på ventilen umiddelbart etter frakobling fra forbruksutstyr.

Steng beholderens ventil etter bruk og når den er tom,selv om beholderen fortsatt er tilknyttet forbruksutstyr.

Forsøk aldri å overføre gass fra en beholder til en annen.

Bruk aldri åpen flamme eller elektrisk oppvarming for å øke trykket i en gassbeholder.

Etiketter og merking som gassleverandøren har påsatt gassflasken for å identifisere innholdet må ikke fjernes.

Tilbakeslag av vann inn i beholderen må forhindres.

Åpne ventilen sakte for å unngå trykksjokk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

: Vurder relevante lover, forskrifter og lokale regelverk i forbindelse med lagring av beholdere.

Beholdere bør ikke lagres under forhold som kan medføre korrosjon.

Ventilhetter og blindmuttere bør være montert.

Beholdere lagres stående forsvarlig sikret mot å velte.

Lagrede beholdere bør sjekkes periodisk med hensyn på lekkasjer og generell tilstand.

Oppbevar beholderen i et godt ventilert rom og med en temperatur på under 50°C.

Beholdere skal lagres på områder der det ikke er brannfare. Varmekilder og tennkilder må unngås.

Oppbevares unna brennbart material.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

: Ingen.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Benzen (71-43-2)		
OEL : Eksponeringsgrense for yrkesgruppe		
EU	ILV (EU) - 8 H - [mg/m³]	3.25 mg/m³
	ILV (EU) - 8 H - [ppm]	1 ppm
	Notater	skin. SCOEL Recommendations (Ongoing)
Det Forente kongerike	TWA (UK) OEL 8h [mg/m³]	3.25 mg/m³
	TWA (UK) OEL 8h [ppm]	1 ppm
	Merknad (WEL)	Carc (Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage. See paragraphs 49–51), Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Norge	Grenseverdi (NO) 8t [ppm]	1 ppm

	Korttidsverdi (NO) 15 min. [ppm]	1 ppm

DNEL (Derived-No Effect Level) : Ikke tilgjengelig.

PNEC (Predicted No-Effect Concentration) : Ikke tilgjengelig.

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontroller

: Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avgass ventilering.
Rørsystemer og utstyr bør regelmessig sjekkes for lekkasje.
Hold konsentrasjonen godt under administrativ norm for forurensning i arbeidsatmosfære.
Vurder å bruke arbeidstillatelsessystem, f. eks. i forbindelse med vedlikeholdsaktiviteter.

8.2.2. Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

: Risikoanalyse bør gjennomføres og dokumenteres for hver arbeidsplass for å vurdere involvert risiko og for å velge passende personlig verneutstyr. Følgende anbefalinger bør vurderes. Personlig verneutstyr som tilfredstiller EN / ISO standarder bør velges.

• Øye-/ansiktsvern : Bruk vernebriller med sidebeskyttelse.
Standard NS-EN 166 - Øyevern - Spesifikasjoner.

• Hudvern

- Håndvern : Bruk arbeidshansker ved håndtering av gassbeholdere.
Standard NS-EN 388 - Vernehansker mot mekanisk påførte skader.
- Andre : Bruk vernefottøy ved håndtering av emballasje.
Standard NS-EN ISO 20345 - Personlig verneutstyr - Vernesko.

• Åndedrettsvern : Gassfiltermaske kan brukes hvis betingelsene for bruken er kjent så som konsentrasjonen av utslippet og varigheten.
Bruk full ansiktsmaske med gassfilter hvis eksponeringsgrensene overskrides for en kortsiktig periode, for eks. kobler til eller fra beholdere.
Gassfiltre gir ikke beskyttelse mot oksygenmangel.
Standard NS-EN 14387 - Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - og helmaske NS-EN 136.

• Varmefarer : Ingen tillegg til de ovennevnte seksjonene.

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

: Ikke nødvendig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

- Fysiske tilstand ved 20°C / 101.3kPa : Gas
- Farge : Blandingen inneholder en eller flere komponent(er) som har følgende farge(r):
Fargeløst.

Lukt : Ingen lukt.

Luktterskel : Luktgrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.

pH : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

Smeltepunkt / Frysepunkt : Ikke relevant for gassblandinger.

Kokepunkt : Ikke relevant for gassblandinger.

Flammepunkt : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

Fordampningshastighet	:	Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke brannfarlig
Eksplosjonsgrenser	:	Ikke brannfarlig.
Damptrykk [20°C]	:	Ikke anvendelig.
Damptrykk [50°C]	:	Ikke anvendelig.
Damptetthet	:	Ikke anvendelig.
Relativ tetthet, gass (luft=1)	:	Lettere eller likt som luft.
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	:	Ikke relevant for gassblandinger.
Selvantennelsestemperatur	:	Ikke brannfarlig.
Nedbrytningstemperatur	:	Ikke anvendelig.
Viskositet	:	Ingen pålitelig data er tilgjengelig.
Eksplosive egenskaper	:	Ikke anvendelig.
Brannfarlige egenskaper	:	Ikke anvendelig.

9.2. Andre opplysninger

Molekylvekt	:	Ikke relevant for gassblandinger.
Andre data	:	Ingen.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

: Ingen fare for reaktivitet ut over det som er beskrevet i punktene nedenfor.

10.2. Kjemisk stabilitet

: Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

: Ingen ved normal bruk.

10.4. Forhold som skal unngås

: Unngå fuktighet i installert utstyr.

10.5. Uforenlige materialer

: For øvrig informasjon vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

: Farlige nedbrytingsprodukter vil ikke forekomme ved normal lagring og normal bruk.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	:	Toksikologiske effekter ikke forventet fra dette produktet hvis administrativ norm ikke overskrides.
Hudetsing/hudirritasjon	:	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	:	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	:	Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Skader på arvestoffet i kjønnsceller	:	Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Kreftfremkallende egenskap	:	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.
Giftig ved reproduksjon : fertilitet	:	Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Giftig ved reproduksjon : foster	:	Ingen kjente effekter fra dette produkt.
STOT – enkelteksponering	:	Ingen kjente effekter fra dette produkt.

STOT – gjentatt eksponering	:	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.
Aspirasjonsfare	:	Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Vurdering	:	Dette produktet forårsaker ingen miljøskader.
EC50 48 timer - Daphnia magna [mg/l]	:	Ingen data tilgjengelig.
EC50 72h - Alger [mg/l]	:	Ingen data tilgjengelig.
LC50-96 timer - fisk [mg/l]	:	Ingen data tilgjengelig.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Vurdering	:	Ingen data tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Vurdering	:	Ingen data tilgjengelig.

12.4. Mobilitet i jord

Vurdering	:	På grunn av høy flyktighet er det lite sannsynlig at produktet skal forårsake jord-eller vannforurensning. Partisjon til jord er usannsynlig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering	:	Ikke klassifisert som PBT or vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger	:	Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Effekt på ozonlaget	:	Ingen.
Effekt på global oppvarming.	:	Ingen kjente effekter fra dette produkt.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

		Kan avblåses til atmosfæren på et godt ventilert sted. Må ikke slippes ut i steder der ansamlingen kunne være farlig . Returner ubrukt produkt i original flasker til leverandøren.
Liste over farlig avfall (fra Kommisjonsbeslutning 2001/118/EC)	:	16 05 05: Andre gasser i trykkbeholdere enn de som er nnevnt i 16 05 04.

13.2. Tillegsopplysninger

	:	Ekstern behandling og avhending av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer

UN-nr.	:	1956

14.2. FN-forsendelsesnavn

Landtransport (ADR / RID)	:	KOMPRIMERT GASS, N.O.S. (Oksygen, komprimert ; Nitrogen, komprimert BLANDING)
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	:	Compressed gas, n.o.s. (Oxygen ; Nitrogen MIXTURE)
Sjøtransport (IMDG)	:	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Oxygen ; Nitrogen MIXTURE)

14.3. Transportfareklasse(r)

Etikettering :



2.2 : Ikke-brannfarlige, ikke-giftige gasser.

Landtransport (ADR / RID)

Class	:	2
Klassifiseringskode	:	1A
Fareklasse	:	20
Tunnelrestriksjon	:	E - Passasje forbudt i tunneler av kategori E

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse / Divisjon (Supplerende fareopplysninge(r))	:	2.2

Sjøtransport (IMDG)

Klasse / Divisjon (Supplerende fareopplysninge(r))	:	2.2
Nødmelding (EmS) - Brann	:	F-C
Nødmelding (EmS) - Utslipp	:	S-V

14.4. Emballasjegruppe

Landtransport (ADR / RID)	:	Ikke anvendelig
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	:	Ikke anvendelig
Sjøtransport (IMDG)	:	Ikke anvendelig

14.5. Miljøfarer

Landtransport (ADR / RID)	:	Ingen.
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	:	Ingen.
Sjøtransport (IMDG)	:	Ingen.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Emballeringsbestemmelse(r)

Landtransport (ADR / RID)	:	P200
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)		
Passasjer- og transportfly	:	200.
Bare transportfly	:	200.
Sjøtransport (IMDG)	:	P200

Spesielle transportsforholdsregler	:	Unngå transport på kjøretøyer der lasterommet ikke er skilt fra førererhuset. Sikre at sjåføren er klar over den potensielle faren ved lasten og vet hva som må gjøres ved et uhell eller i et nødstilfelle. Før transport av produktbeholdere : - Tilstrekkelig ventilasjon. - Påse at beholderne er godt sikret. - Flaskeventilen er stengt og at den ikke lekker. Påse at ventilens blindplugg/tetningsplugg (hvis det er nødvendig) er korrekt montert. Påse at ventilbeskyttelsen (når det medfølger) er korrekt påsatt.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

: Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

eu-forskrifter

Restriksjoner på bruk	:	Ingen.
Seveso direktiv: 2012/18/EU (Seveso III)	:	Ikke omfattet.

Nasjonale forskrifter

Nasjonal lovgivning	:	Se til at alle nasjonale/lokale bestemmelser blir fulgt opp.
Vannfare-klasse (WGK)	:	1 - svakt farlig for vann

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

: Vurdering av kjemikaliesikkerhet ikke relevant for dette produkt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner	:	Reviderte sikkerhetsdatablad i overensstemmelse med EU-kommisjonens regelverk No 2015/830.

Forkortelser og akronymer	:	ATE - Acute Toxicity Estimate - Verdi for akutt giftighet CLP - Forordning om klassifisering, merking og emballering; Forordning (EF) 1272/2008 REACH - Om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier, Forordning (EF) nr. 1907/2006 EINECS - Europeiske beholdning av eksisterende kommersielle kjemiske stoffer CAS# - Chemical Abstract Service - Det identifikasjonsnummer som er gitt et stoff i Chemical Abstract Service PVU - Personlig verneutstyr LC50 - Dødelig konsentrasjon (Lethal Concentration) til 50 % av en testpopulasjon RMM - Risk Management Measures - Risikohåndteringstiltak PBT - Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk vPvB - veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende STOT- SE : Spesifikk (Specific) målorgantoksisitet (Target Organ Toxicity) - Enkelt eksponering (Single Exposure) CSA - Chemical Safety Assessment - Vurdering av kjemikaliesikkerhet EN - Europeisk Standard FN - Forente Nasjoner ADR - Den europeiske avtalen om internasjonal vegtransport av farlig gods IATA - International Air Transport Association - Det internasjonale luftfartsforbundet IMDG code - International Maritime Dangerous Goods - Den internasjonale maritime farlig gods kode RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Reglement for internasjonal av farlig gods på jernbane WGK - Vannfareklasse
Råd om opplæring	:	Ingen.
Ytterliger opplysninger	:	Klassifisering ved bruk av data fra databaser som vedlikeholdes av European Industrial Gases Association (EIGA). Klassifisering i henhold til beregningsmetoder i dokument (EC) 1272/2008 CLP.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd

Asp. Tox. 1	Aspirasjonsfare, Kategori 1
Carc. 1A	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 1A
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2
Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker Kategori 2
Muta. 1B	Kjønnscellemutagenitet Kategori 1B
Ox. Gas 1	Oksiderende gasser Kategori 1
Press. Gas (Comp.)	Gasser under trykk : Komprimert gass
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT RE 1	Spesifikk målorgantoksisitet– gjentatt eksponering, Kategori 1
H225	Meget brannfarlig væske og damp
H270	Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene
H315	Irriterer huden
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon
H340	Kan gi genetiske skader
H350	Kan forårsake kreft
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering

ANSVARSFRASKRIVELSE	:	Før dette produktet tas i bruk i en ny prossess eller eksperiment, må en grundig studie av materialkompatibilitet og sikkerhet være utført. Detaljer i dette dokumentet er vurdert til å være korrekt ved utgivertidspunktet. Det taes ikke ansvar for evt. skade eller uhell som kan oppstå som følge av bruk av dette dokumentet.

End of document