

Advarsel

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : H2S Quad with Methane LEL

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser : Industrielt og professionelt. Foretag risikovurdering før brug.
Test gas / Kalibreringsgas.
Laboratoriebrug.
Kontakt leverandør for flere anvendelsesområder.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmaets identifikation : 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. Nødtelefon

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Fysiske farer Gasser under tryk : Komprimeret gas H280

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS04

Signalord (CLP) : Advarsel

Faresætninger (CLP) : H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Sikkerhedssætninger (CLP)

- Opbevaring : P403 - Opbevares på et godt ventileret sted.

2.3. Andre farer

: Ingen.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer : Ikke relevant

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Nitrogen	(CAS nr) 7727-37-9 (EC-nummer) 231-783-9 (EC Index nummer) (REACH-nr) *1	75.9	Press. Gas (Comp.), H280
Oxygen	(CAS nr) 7782-44-7 (EC-nummer) 231-956-9 (EC Index nummer) 008-001-00-8 (REACH-nr) *1	<= 21	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280
Methane	(CAS nr) 74-82-8 (EC-nummer) 200-812-7 (EC Index nummer) 601-001-00-4 (REACH-nr) *1	<= 2.5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Hydrogen sulphide	(CAS nr) 7783-06-4 (EC-nummer) 231-977-3 (EC Index nummer) 016-001-00-4 (REACH-nr) *2	<= 0.5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 2 (Inhalation:gas), H330 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400
Carbon monoxide	(CAS nr) 630-08-0 (EC-nummer) 211-128-3 (EC Index nummer) 006-001-00-2 (REACH-nr) 01-2119480165-39	<= 0.1	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3 (Inhalation:gas), H331 Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372

Ordlyd af R- og H-sætninger: se punkt 16

Indeholder ingen sundhedsskadelige bestanddele eller forureninger.

*1: Medtaget i Bilag IV / V REACH, fritaget for registrering.

*2: Registreringstidsfristen er ikke udløbet.

*3: Registrering ikke påkrævet. Importret eller produceret < 1 ton/år.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding : Ingen kendte bivirkninger fra dette produkt.
- Hudkontakt : Ingen kendte bivirkninger fra dette produkt.
- Øjenkontakt : Ingen kendte bivirkninger fra dette produkt.

- Indtagelse : Indtagelse skønnes ikke relevant.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

: Ingen virkning på levende væv.
Henvi til afsnit 11.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

: Ingen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmedier : Vandforstøvning eller tåge.
- Uegnede slukningsmedier : Brug ikke vandstråle til at slukke.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige risici : Nærer forbrænding.
Hvis flaskerne udsættes for brand, kan de eksplodere.
Farlige forbrændingsprodukter : Svovldioxid.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige forholdsregler : Koordiner brandbekæmpelse i forhold til branden. Påvirkning af ild varmestråling kan få gasbeholdere til at springe. Køl beholdere i farezonen med vandstråle fra en sikker position. Led ikke forurenede brandvands i kloak eller regnvandsafløb.
Luk for gassen, hvis det er muligt.
Anvend vandforstøvning eller vandtåge til at dæmpe branddampe, hvis det er muligt.
Særligt beskyttelsesudstyr til brandfolk : Standard beskyttelsestøj og udstyr (frisklufforsynet åndedrætsværn) til brandmænd.
EN 469: Beskyttelsestøj til brandmænd. EN 659: Beskyttelseshandsker til brandmænd.
Standard EN 137 frisklufforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

: Forsøg at stoppe udslippet.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

: Ingen.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

: Ingen.

6.4. Henvielse til andre punkter

: Se også afsnit 8 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Sikker brug af produktet : Produktet skal håndteres efter godkendte hygiejne - og sikkerhedsprocedurer.
Kun erfaren personale med relevant oplæring bør håndtere komprimerede gasser.
Overvej trykafslagningsudstyr i gasinstallationer.
Det skal sikres, at hele gasanlægget er kontrolleret for lækager før brug, eller at det er underlagt periodisk kontrol.
Undgå rygning under håndteringen.
Anvend kun veldefineret udstyr, egnet til produktet ved dets tryk og temperatur. Spørg leverandøren, hvis du er i tvivl.
- Sikker håndtering af gasbeholderen. : Henvi til leverandørens flaskehåndteringsforskrifter.
Undgå returløb i flasken.
Beskyt gasflaskerne mod fysisk skade; flaskerne må ikke slæbes, rulles, glides eller væltes.
Anvend egnet vogn for at transportere gasflaskerne også over korte afstande.
Lad ventilhætten sidde indtil gasflasken er forsvarligt sikret mod at vælte ved en væg eller arbejdsbord og er klar til brug.
Hvis brugeren oplever problemer med håndteringen af flaskeventilen skal anvendelsen afbrydes og leverandøren kontaktes.
Forsøg aldrig selv at reparere eller modificere beholderens ventiler eller sikkerhedsafblæsningsudstyr.
Beskadiget ventiler skal omgående rapporteres til leverandøren.
Hold beholderventiler rene og frie for forureninger særligt olie og vand.
Så snart beholderen er frakoblet udstyret skal beskyttelseshætten sættes på, hvis en sådan medfølger.
Luk beholderens ventil efter hver brug, og når den er tom, selvom beholderen stadig er tilkoblet udstyr.
Førsøg aldrig at overføre gasser fra en flaske/beholder til en anden.
Anvend aldrig åben ild eller elektisk opvarmning for at øge trykket i en gasbeholder.
Etiketter og mærkning som gasleverandøren har påsat gasflasken for at identificere indholdet må ikke fjernes.
Beholdere bør opbevares stående og forsvarligt sikret mod at vælte.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- : Vurder relevante love og lokale forskrifter om oplag af beholdere.
Beholdere bør ikke opbevares under forhold som kan medføre korrosion.
Ventilhætter og kapper bør være monteret.
Beholdere bør opbevares stående og forsvarligt sikret mod at vælte.
Kontroller periodisk oplagrede beholdere for lækager og generel tilstand.
Hold flasketemperaturen under 50°C og opbevar flasken på et godt ventileret sted.
Beholdere skal opbevares på områder, hvor der ikke er brandfare og på afstand af varmekilder og tændkilder.
Holdes væk fra brændbare stoffer.

7.3. Særlige anvendelser

- : Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Hydrogen sulphide (7783-06-4)		
OEL : Grænseværdier for eksponering på arbejdsstedet		
EU	ILV (EU) - 8 H - [mg/m ³]	7 mg/m ³
	ILV (EU) - 8 H - [ppm]	5 ppm
	ILV (EU) - 15 min - [mg/m ³]	14 mg/m ³

Østrig	ILV (EU) - 15 min - [ppm]	10 ppm
	MAK (AU) Tagesmittelwert (mg/m ³)	7 mg/m ³
	TWA (AT) OEL 8h [ppm]	5 ppm
	MAK (AU) Kurzzeitwerte (mg/m ³)	7 mg/m ³
Belgien	STEL (AT) OEL 15min [ppm]	5 ppm
	TWA (BE) OEL 8h [mg/m ³]	7 mg/m ³
	TWA (BE) OEL 8h [ppm]	5 ppm
	STEL (BE) OEL 15min [mg/m ³]	14 mg/m ³
Bulgarien	STEL (BE) OEL 15min [ppm]	10 ppm
	TWA BG 8h [mg/m ³]	14 mg/m ³
	STEL BG 15min [mg/m ³]	21 mg/m ³
	TWA (EE) OEL 8h [mg/m ³]	7 mg/m ³
Estland	TWA (EE) OEL 8h [ppm]	5 ppm
	STEL (EE) OEL 15min [mg/m ³]	14 mg/m ³
	STEL (EE) OEL 15min [ppm]	10 ppm
	VLE - Frankrig [mg/m ³]	14 mg/m ³
Frankrig	VLE - Frankrig [ppm]	10 ppm
	VME - Frankrig [mg/m ³]	7 mg/m ³
	VME - Frankrig [ppm]	5 ppm
	AGW (8h) - Tyskland [mg/m ³] TRGS 900	7.1 mg/m ³
Tyskland	AGW (8h) - Tyskland [ppm] TRGS 900	5 ppm
	Peak exposure limitation factor (DE) OEL TRGS 900	2 ppm
	Time weighted average (GR) 8h (mg/m ³)	15 mg/m ³
Grækenland	Time weighted average (GR) 8h (ppm)	10 ppm
	Short time exposure level (GR) 15 min (mg/m ³)	21 mg/m ³
	Short time exposure level (GR) 15 min (ppm)	15 ppm
	TWA (SL) OEL 8h [mg/m ³]	7 mg/m ³
Slovenien	TWA (SL) OEL 8h [ppm]	5 ppm
	VLA-ED - Spain [mg/m ³]	14 mg/m ³
Spanien	VLA-ED - Spain [ppm]	10 ppm
	VLA-EC - Spain [mg/m ³]	21 mg/m ³
	VLA-EC - Spain [ppm]	15 ppm
	STEL (CH) OEL 15min [mg/m ³]	14.2 mg/m ³
Schweiz	STEL (CH) OEL 15min [ppm]	10 ppm
	TWA (CH) OEL 8h [mg/m ³]	7.1 mg/m ³
	TWA (CH) OEL 8h [ppm]	5 ppm
	MAC TWA 8H (NL) [mg/m ³]	2.3 mg/m ³
Holland	TWA (UK) OEL 8h [mg/m ³]	7 mg/m ³
	TWA (UK) OEL 8h [ppm]	5 ppm
	STEL (UK) OEL 15min [mg/m ³]	14 mg/m ³
	STEL (UK) OEL 15min [ppm]	10 ppm
Storbritannien	TWA (CZ) OEL 8h [mg/m ³]	10 mg/m ³
	TWA (CZ) OEL 8h [ppm]	7.2 ppm
	STEL (CZ) OEL 15min [mg/m ³]	20 mg/m ³
	STEL (CZ) OEL 15min [ppm]	14.4 ppm
Tjekkiet	TWA (FI) OEL 8h [mg/m ³]	7 mg/m ³
	TWA (FI) OEL 8h [ppm]	5 ppm
	STEL (FI) OEL 15min [mg/m ³]	14 mg/m ³
	STEL (FI) OEL 15min [ppm]	10 ppm
Finland	ÁK-érték (HU) 8h [mg/m ³]	7 mg/m ³
	CK-érték (HU) 15min [mg/m ³]	14 mg/m ³
	OEL (IE)-(8-hour reference period) [mg/m ³]	7 mg/m ³
	OEL (IE)-(8-hour reference period) [ppm]	5 ppm
Ungarn	OEL (IE)-(15min reference period) [mg/m ³]	14 mg/m ³
	OEL (IE)-(15min reference period) [ppm]	10 ppm
	TWA (LT) OEL 8h [mg/m ³]	7 mg/m ³
	TWA (LT) OEL 8h [ppm]	5 ppm
Irland		
Litauen		

	STEL (LT) OEL 15min [mg/m ³]	14 mg/m ³
	STEL (LT) OEL 15min [ppm]	10 ppm
Polen	8-Hour TWA (PL) (NDS) (mg/m ³)	7 mg/m ³
	15-Minute STEL (PL)(NDSch) (mg/m ³)	14 mg/m ³
Slovakiet	TWA (SK) OEL 8h [mg/m ³]	14 mg/m ³
	TWA (SK) OEL 8h [ppm]	10 ppm

Carbon monoxide (630-08-0)

OEL : Grænseværdier for eksponering på arbejdsstedet

Østrig	MAK (AU) Tagesmittelwert (mg/m ³)	33 mg/m ³
	TWA (AT) OEL 8h [ppm]	30 ppm
	MAK (AU) Kurzzeitwerte (mg/m ³)	66 mg/m ³
	STEL (AT) OEL 15min [ppm]	60 ppm
Belgien	TWA (BE) OEL 8h [mg/m ³]	29 mg/m ³
	TWA (BE) OEL 8h [ppm]	25 ppm
Bulgarien	TWA BG 8h [mg/m ³]	40 mg/m ³
	STEL BG 15min [mg/m ³]	200 mg/m ³
Estland	TWA (EE) OEL 8h [mg/m ³]	25 mg/m ³
	TWA (EE) OEL 8h [ppm]	20 ppm
	STEL (EE) OEL 15min [mg/m ³]	120 mg/m ³
	STEL (EE) OEL 15min [ppm]	100 ppm
Frankrig	VME - Frankrig [mg/m ³]	55 mg/m ³
	VME - Frankrig [ppm]	50 ppm
Tyskland	AGW (8h) - Tyskland [mg/m ³] TRGS 900	35 mg/m ³
	AGW (8h) - Tyskland [ppm] TRGS 900	30 ppm
Grækenland	Time weighted average (GR) 8h (mg/m ³)	55 mg/m ³
	Time weighted average (GR) 8h (ppm)	50 ppm
	Short time exposure level (GR) 15 min (ml/m ³)	330 mg/m ³
	Short time exposure level (GR) 15 min (ppm)	300 ppm
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	25 ppm
Letland	TWA LV 8h [mg/m ³]	20 mg/m ³
Slovenien	TWA (SL) OEL 8h [mg/m ³]	35 mg/m ³
	TWA (SL) OEL 8h [ppm]	30 ppm
Spanien	VLA-ED - Spain [mg/m ³]	29 mg/m ³
	VLA-ED - Spain [ppm]	25 ppm
	NoterNoter	TR1A (cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en humanos), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.)
Schweiz	STEL (CH) OEL 15min [mg/m ³]	35 mg/m ³
	STEL (CH) OEL 15min [ppm]	30 ppm
	TWA (CH) OEL 8h [mg/m ³]	35 mg/m ³
	TWA (CH) OEL 8h [ppm]	30 ppm
	Bemærkning (CH)	15 min
Holland	MAC TWA 8H (NL) [mg/m ³]	29 mg/m ³
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
	Bemærkning (WEL)	BMGV (Biological monitoring guidance values are listed in Table 2)
Tjekkiet	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
	Bemærkning (CZ)	P
Danmark	Grænseværdi (DK) 8t [mg/m ³]	29 mg/m ³
	Grænseværdi (DK) 8t [ppm]	25 ppm

Finland	TWA (FI) OEL 8h [mg/m ³]	35 mg/m ³
	TWA (FI) OEL 8h [ppm]	30 ppm
	STEL (FI) OEL 15min [mg/m ³]	87 mg/m ³
	STEL (FI) OEL 15min [ppm]	75 ppm
Ungarn	ÁK-érték (HU) 8h [mg/m ³]	33 mg/m ³
	CK-érték (HU) 15min [mg/m ³]	66 mg/m ³
	Noter (HU)	II.1.
Irland	OEL (IE)-(8-hour reference period) [mg/m ³]	23 mg/m ³
	OEL (IE)-(8-hour reference period) [ppm]	20 ppm
	OEL (IE)-(15min reference period) [mg/m ³]	115 mg/m ³
	OEL (IE)-(15min reference period) [ppm]	100 ppm
	Noter (IE)	Repr1A
Litauen	TWA (LT) OEL 8h [mg/m ³]	40 mg/m ³
	TWA (LT) OEL 8h [ppm]	35 ppm
	STEL (LT) OEL 15min [mg/m ³]	120 mg/m ³
	STEL (LT) OEL 15min [ppm]	100 ppm
Norge	TWA (NO) OEL 8h [mg/m ³]	29 mg/m ³
	TWA (NO) OEL 8h [ppm]	25 ppm
Polen	8-Hour TWA (PL) (NDS) (mg/m ³)	23 mg/m ³
	15-Minute STEL (PL)(NDSch) (mg/m ³)	117 mg/m ³
Rumænien	Valoare limita maxima (RO) 8 ore [mg/m ³]	20 mg/m ³
	Valoare limita maxima (RO) 8 ore [ppm]	17.5 ppm
	Valoare limita maxima (RO) Termen scurt 15min [mg/m ³]	30 mg/m ³
	Valoare limita maxima (RO) Termen scurt 15min [ppm]	26 ppm
Slovakiet	TWA (SK) OEL 8h [mg/m ³]	35 mg/m ³
	TWA (SK) OEL 8h [ppm]	30 ppm
Sverige	TWA (SV) OEL 8h [mg/m ³]	40 mg/m ³
	TWA (SV) OEL 8h [ppm]	35 ppm
	STEL (SV) OEL 15min [mg/m ³]	120 mg/m ³
	STEL (SV) OEL 15min [ppm]	100 ppm
Portugal	TWA-POR 8h [ppm]	25 ppm

Methane (74-82-8)

OEL : Grænseværdier for eksponering på arbejdsstedet

Belgien	TWA (BE) OEL 8h [ppm]	1000 ppm
Bulgarien	TWA BG 8h [mg/m ³]	500 mg/m ³
Schweiz	TWA (CH) OEL 8h [mg/m ³]	6700 mg/m ³
	TWA (CH) OEL 8h [ppm]	10000 ppm
Finland	TWA (FI) OEL 8h [ppm]	1000 ppm
Irland	OEL (IE)-(8-hour reference period) [ppm]	1000 ppm
	Noter (IE)	Asphx
Rumænien	Valoare limita maxima (RO) 8 ore [mg/m ³]	1200 mg/m ³
	Valoare limita maxima (RO) 8 ore [ppm]	1834 ppm
	Valoare limita maxima (RO) Termen scurt 15min [mg/m ³]	1500 mg/m ³
	Valoare limita maxima (RO) Termen scurt 15min [ppm]	2292 ppm

Carbon monoxide (630-08-0)

DNEL: Afledt nuleffektniveau [ppm] (Arbejdere)

Akut - lokal effekt, indånding	100 ppm
Akut - systemisk effekt, indånding	100 ppm
Langvarig - lokal effekt, indånding	20 ppm
Langvarig - systemisk effekt, indånding	20 ppm

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Passende teknisk kontrol

- : Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.
- Trykbærende systemer bør regelmæssigt undersøges for lækager.
- Overvej om der skal anvendes arbejdstilladelsessystem i forbindelse med f.eks. vedligeholdelsesarbejde.

8.2.2. Personlig værnemiddel

- : En risikovurdering skal gennemføres og dokumenteres i hvert arbejdsområde for at vurdere risici relateret til brugen af produktet og for at vælge personlige værnemidler, der matcher den relevante risiko. Følgende anbefalinger bør overvejes:
Personlige værnemidler kompatible med de anbefalede EN / ISO-standarder skal vælges.

- Øje/ansigt beskyttelse

- : Brug sikkerhedsbriller.
Standard EN166 - Personlig øjenbeskyttelse - specifikationer.

- Hudbeskyttelse

- Haendernebeskyttelse

- : Anvend arbejdshandsker når der håndteres gasbeholdere.
Standard EN 388 beskyttelsehandsker mod mekanisk risiko.

- Øvrigt

- : Bær sikkerhedssko ved håndtering af beholdere.
Standard EN ISO 20345 - Personlige værnemidler - Sikkerhedsfodtøj.

- Åndedrætsværn

- : Friskluftforsynet åndedrætsværn skal anvendes i iltfattige atmosfærer.
Standard EN 137 friskluftforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.

- Farvedopvarmning

- : Behøves ikke.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

- : Behøves ikke.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

- Fysisk tilstand ved 20°C / 101.3kPa
- Farve

- : Gas
- : Blanding indeholdende en eller flere komponent(er) som har følgende farve(r) :
Farveløs.

Lugt

- : Stoffet kan ikke altid lugtes. Lugt er subjektivt og utilstrækkeligt som advarsel for overeksponering.
Blanding indeholdende en eller flere komponent(er) som har følgende lugt(e) :
Rådne æg.

Lugtgrænse

- : Lugtgrænsen er subjektiv og utilstrækkeligt til at advare om overeksponering.
Lugtgrænsen er subjektiv og utilstrækkeligt til at advare om overeksponering.

pH

- : Ikke relevant for gasblandinger.

Smeltepunkt / Frysepunkt

- : Ikke relevant for gasblandinger.

Kogepunkt

- : Ikke relevant for gasblandinger.

Flammepunkt

- : Ikke relevant for gasblandinger.

Fordampningshastighed

- : Ikke relevant for gasblandinger.

Antændelighed (fast stof, gas)

- :

Eksplisionsgrænser

- : Ikke relevant for gasblandinger.

Damptryk [20°C]

- : Ikke relevant.

Relativ massefylde, gasformigt (luft=1)

- : Lettere end luft.

Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) : Ikke relevant for gasblandinger.
Viskositet : Ikke relevant.
Eksplorative egenskaber : Ikke relevant.
Oxiderende egenskaber : Ingen.

9.2. Andre oplysninger

Massefylde : Ikke relevant for gasblandinger.
Andre data : Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

: Ingen fare for reaktivitet udover det som er beskrevet i punkterne nedenfor.

10.2. Kemisk stabilitet

: Stabil under normale vilkår.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

: Ingen.

10.4. Forhold, der skal undgås

: Ingen.

10.5. Materialer, der skal undgås

: Ingen.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

: Ingen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Akut giftighed : Produktet er ugiftigt.

Hydrogen sulphide (7783-06-4)

LC50 indånding rotte (ppm)	356 ppm/4h
----------------------------	------------

Carbon monoxide (630-08-0)

LC50 indånding rotte (ppm)	1880 ppm/4h
----------------------------	-------------

Hudætsning/-irritation : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
alvorlig øjenskade/øjenirritation : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Mutagenicitet : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Carcinogenicitet : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Reproduktionstoksiske : fertilitetskvotient : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Reproduktionstoksiske : foetus : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Enkel STOT-eksponering : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Gentagne STOT-eksponeringer : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
aspirationsfare. : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Vurdering : Produktet forårsager ingen miljøskade.

EC50 48 timers - stor dafni [mg/l] : Ingen tilgængelige data.

EC50 72h - Algae [mg/l] : Ingen tilgængelige data.

LC50 96 timers - fisk [mg/l] : Ingen tilgængelige data.

Hydrogen sulphide (7783-06-4)	
EC50 48 timers - stor dafni [mg/l]	0.12 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	1.87 mg/l
LC50 96 timers - fisk [mg/l]	0.007 - 0.019 mg/l
Carbon monoxide (630-08-0)	
EC50 48 timers - stor dafni [mg/l]	Undersøgelse videnskabeligt ubegrundet.
EC50 72h - Algae [mg/l]	Undersøgelse videnskabeligt ubegrundet.
LC50 96 timers - fisk [mg/l]	Undersøgelse videnskabeligt ubegrundet.
Methane (74-82-8)	
EC50 48 timers - stor dafni [mg/l]	69.4 mg/l
EC50 72h - Algae [mg/l]	19.4 mg/l
LC50 96 timers - fisk [mg/l]	147.5 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Vurdering : Ingen tilgængelige data.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Vurdering : Ingen tilgængelige data.

12.4. Mobilitet i jord

Vurdering : Ingen tilgængelige data.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering : Ikke klassificeret som PBT or vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Virkning på ozonlaget : Ingen.

Effekt på den globale opvarmning : Indeholder drivhusgas(ser)

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Kontakt leverandøren, hvis vejledning behøves.

Må slippes ud til atmosfæren.

Bortled ikke til steder, hvor ophobning kan være farlig.

Se EIGA dokument Doc.30 "Disposal of Gases", downloadable at <http://www.eiga.org> for mere vejledning i vedrørende egnet bortskaffelse.

Liste over farligt affald : 16 05 05: Gasser i trykbeholdere andre end de nævnte i 16 05 04.

13.2. Andre oplysninger

: Ingen.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. FN-nummer

UN-nr. : 1956

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

- Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID)** : KOMPRIMERET GAS, N.O.S. (Oxygen ; Nitrogen BLANDING)
Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, n.o.s. (Oxygen ; Nitrogen MIXTURE)
Transport ad sø (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Oxygen ; Nitrogen MIXTURE)

14.3. Transportfareklasse(r)

Etikettering



2.2 : Ikke-brandfarlige, ugiftige gasser.

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID)

- Class : 2
 Classification code : 1A
 Fareklasse : 20
 Tunnelrestriktion : E - Kørsel gennem tunneler med kategori E forbudt

Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR)

- Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2

Transport ad sø (IMDG)

- Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2
 Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
 Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V

14.4. Emballagegruppe

- Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : Ikke relevant
 Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ikke relevant
 Transport ad sø (IMDG) : Ikke relevant

14.5. Miljøfarer

- Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : Ingen.
 Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.
 Transport ad sø (IMDG) : Ingen.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Packing Instruction(s)

- Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : P200
 Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR)
 Passenger and Cargo Aircraft : 200.
 Cargo Aircraft only : 200.
 Transport ad sø (IMDG) : P200

- Særlige forholdsregler for transport : Undgå transport med køretøjer, hvor ladet ikke er adskilt fra førerhuset.
Sørg for, at chaufføren kender risikoen ved lasten og forholdsreglerne i tilfælde af en nødsituation eller et uheld.
Forinden transport :
- Sørg for tilstrækkelig ventilation.
- Sørg for at beholderne er fastspændte.
- Flaskeventilen er lukket og tæt.
- evt. ventiluffe eller -prop er korrekt monteret.
- evt. flaskehætte er korrekt monteret.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

- : Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-regler

- Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : ikke omfattet.

Nationale regler

- National lovgivning : Overhold alle nationale/lokale forskrifter.
Fareklasse for vand (WGK) : 1 - svagt skadeligt for vand

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

- : En CSA (kemikaliesikkerhedsvurdering) kræves ikke for dette produkt.

PUNKT 16: Andre oplysninger

- Angivelse af ændringer : Revideret sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Kommissionens forordning 2015/830.
Rådgivning om oplæring/instruktion : Trykbeholder.
Flere oplysninger : Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med gældende Europæisk lovgivning.
Klassificering i henhold til beregningsmetoder i dokument (EC) 1272/2008 CLP.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd

Acute Tox. 2 (Inhalation:gas)	Akut toksicitet (indånding:gas) Kategori 2
Acute Tox. 3 (Inhalation:gas)	Akut toksicitet (indånding:gas) Kategori 3
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet — akut fare, Kategori 1
Flam. Gas 1	Brandfarlige gasser, Kategori 1
Ox. Gas 1	Brandnærende gasser, Kategori 1
Press. Gas (Comp.)	Gasser under tryk : Komprimeret gas
Press. Gas (Liq.)	Gasser under tryk : Flydende gas
Repr. 1A	Reproduktionstoksicitet, Kategori 1A
STOT RE 1	Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 1
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3, irritation af luftvejene
H220	Yderst brandfarlig gas
H270	Kan forårsage eller forstærke brand, brandnærende
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning
H330	Livsfarlig ved indånding
H331	Giftig ved indånding

H335	Kan forårsage irritation af luftvejene
H360D	Kan skade det ufødte barn
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering
H400	Meget giftig for vandlevende organismer
R12	Yderst brandfarlig
R23	Giftig ved indånding
R8	Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer
F+	Yderst brandfarlig
O	Brandnærende
T	Giftig

ANSVARSRALÆGGELSE

: Forinden produktet anvendes til forsøg eller i nye processer, bør gennemføres en kompatibilitets- og risikoanalyse.

Oplysningerne i denne vejledning baseres på et grundigt forarbejde og foreligger ajourført efter bedste sagkyndig viden på trykkesidspunktet.

Men evt. uheld eller følgevirkninger, som kunne sættes i forbindelse med brugen af disse oplysningerne, skal brugeren alene bære ansvaret for.