

Advarsel



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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : <5000 ppm Hydrogen Sulphide in Air

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

Relevante identifiserte bruksområder : Industriell og profesjonell bruk. Foreta en risikovurdering før bruk.
Test gass / Kalibreringsgass.
Laboratoriebruk.
Kontakt leverandør for informasjon om bruksområder.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Bedriftsidentifikasjon : 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. 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 ventilt sted.

2.3. Andre farer

Ingen.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.1. Stoffer**

Gjelder ikke

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Nitrogen	CAS-nr: 7727-37-9 EU nr: 231-783-9 EU-identifikationsnummer: --- REACH-nr.: *1	78.605	Press. Gas (Comp.), H280
oksygen, flytende	CAS-nr: 7782-44-7 EU nr: 231-956-9 EU-identifikationsnummer: 008-001-00-8 REACH-nr.: *1	20.895	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280
hydrogensulfid	CAS-nr: 7783-06-4 EU nr: 231-977-3 EU-identifikationsnummer: 016-001-00-4 REACH-nr.: 01-2119445737-29	≤ 0.5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 2 (Inhalation:gas), H330 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

Inneholder ingen komponenter eller forurensninger som påvirker klassifiseringen av produktet.

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

*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

Ingen virkning på levende vev.
Se avsnitt 11.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler : Dispergert vann eller vanntåke.
- Uegnet slukningsmiddel : 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 : Svoveldioksid.

Reaktivitet : Denne blandingen inneholder komponenter med følgende reaktivitet: Kan danne eksplosiv blanding med luft. Kan reagere kraftig med oksidasjonsmidler. Oksiderer voldsomt organisk materiale.

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. Kjøøl ned beholdere med vann fra sikker posisjon. Unngå at forurenset brannslukningsvann renner ned i avløpssystemer. Hvis mulig, stopp utstrømming av produktet. Bruk dispergert vann/vanntåke for å dempe røykgassen om mulig.

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. Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Forsøk å stoppe utslippet.

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 hygienep praksis, 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.

Sikker håndtering av gassbeholder

- : Se leverandørens instruksjoner for håndtering av beholdere.
- Tillat ikke tilbakeslag inn i beholderen.
- Beskytt beholdere mot fysisk skade; ikke dra, rulle, skyv eller slipp.
- 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 brukeren opplever vanskeligheter med betjening av ventilen, skal arbeidet avbrytes og leverandøren kontaktes.
- Forsøk aldri å modifisere eller reparere beholderens ventiler eller sikkerhetsavblåsningsutstyr.
- 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.
- Ikke fjern eller ødelegg etiketter fra leverandøren for identifisering av innholdet i beholderen.
- Beholdere lagres stående forsvarlig sikret mot å velte.

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

hydrogensulfid (7783-06-4)	
EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Lokalt navn	Hydrogen sulphide
IOEL TWA	7 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	5 ppm
IOEL STEL	14 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	10 ppm
Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Østerrike - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Schwefelwasserstoff
MAK (OEL TWA)	7 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	5 ppm

Sikkerhetsdatablad

<5000 ppm Hydrogen Sulphide in Air

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

MAK (OEL STEL)	7 mg/m ³ (Mow)
MAK (OEL STEL) [ppm]	5 ppm (Mow)
Regulatorisk referanse	BGBI. II Nr. 238/2018
Belgia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Hydrogène (sulfure d') # Waterstofsulfide
OEL TWA	7 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	14 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Regulatorisk referanse	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020
Bulgaria - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Сероводород
OEL TWA	7 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	14 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Notater	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Regulatorisk referanse	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.)
Kroatia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Vodikov sulfid
GVI (OEL TWA) [1]	7 mg/m ³
GVI (OEL TWA) [2]	5 ppm
KGVI (OEL STEL)	14 mg/m ³
KGVI (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Naznake (HR)	Direktiva: 2009/161/EU
Regulatorisk referanse	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Kypros - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Υδροθείο
OEL TWA	7 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	14 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Regulatorisk referanse	Κανονισμοί του 2012 (Κ.Δ.Π. 70/2012)

Sikkerhetsdatablad

<5000 ppm Hydrogen Sulphide in Air

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Den Tsjeckiske Republik - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	Sirovodík (Sulfan)
PEL (OEL TWA)	7 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	5 ppm
NPK-P (OEL C)	14 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	10 ppm
Regulatorisk referanse	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)

Danmark - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	Hydrogensulfid (Svovlbrinte)
OEL TWA [1]	7 mg/m ³
OEL TWA [2]	5 ppm
Regulatorisk referanse	BEK nr 1458 af 13/12/2019

Estland - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	Vesiniksulfiid
OEL TWA	7 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	14 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Regulatorisk referanse	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84

Finland - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	Rikkivety
HTP (OEL TWA) [1]	7 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	5 ppm
HTP (OEL STEL)	14 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Regulatorisk referanse	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

Frankrike - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	Hydrogène sulfuré (Sulfure d'hydrogène)
VME (OEL TWA)	7 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	5 ppm
VLE (OEL C/STEL)	14 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	10 ppm
Note (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes
Regulatorisk referanse	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487)

Tyskland - Grenser for arbeidseksponering (TRGS 900)

Lokalt navn	Hydrogensulfid
-------------	----------------

Sikkerhetsdatablad

<5000 ppm Hydrogen Sulphide in Air

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

AGW (OEL TWA) [1]	7.1 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	5 ppm
TRGS 900 Toppbegrensning	2(I)
Merknad	EU;DFG;AGS;Y
Regulatorisk referanse	TRGS900
Gibraltar - Grenser for arbeidseksponering	
Name of agent	Hydrogen sulphide
OEL TWA	7 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	14 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Regulatorisk referanse	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Hellas - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Υδροθείο
OEL TWA	7 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	10 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	14 ppm
Regulatorisk referanse	Π.Δ. 12/2012 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungarn - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	KÉN-HIDROGÉN
AK (OEL TWA)	7 mg/m ³
CK (OEL STEL)	14 mg/m ³
Megjegyzések (HU)	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU3 (2009/161 /EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Regulatorisk referanse	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irland - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Hydrogen sulphide
OEL TWA [1]	7 mg/m ³
OEL TWA [2]	5 ppm
OEL STEL	14 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Notes (IE)	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Regulatorisk referanse	Chemical Agents Code of Practice 2020

Sikkerhetsdatablad

<5000 ppm Hydrogen Sulphide in Air

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Italia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Acido solfidrico
OEL TWA	7 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	14 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Regulatorisk referanse	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Latvia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Sērūdeņradis
OEL TWA	7 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	14 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Regulatorisk referanse	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
Litauen - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Vandenilio sulfidas
IPRV (OEL TWA)	7 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	5 ppm
TPRV (OEL STEL)	14 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
NRV (OEL C)	20 mg/m ³
NRV (OEL C) [ppm]	15 ppm
Merknad (LT)	Ū (ūmus poveikis)
Regulatorisk referanse	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Sulfure d'hydrogène
OEL TWA	7 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	14 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Regulatorisk referanse	Mémorial A N° 684 de 2018 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Hydrogen sulphide
OEL TWA	7 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm

OEL STEL	14 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Regulatorisk referanse	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.57 of 2018)
Nederland - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Zwavelwaterstof
MAC-TGG (OEL TWA)	2.3 mg/m ³
Regulatorisk referanse	Arbeidsomstandighedenregeling 2020
Polen - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Siarkowodór
NDS (OEL TWA)	7 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	14 mg/m ³
Regulatorisk referanse	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Ácido sulfídrico
OEL TWA [ppm]	1 ppm
OEL STEL [ppm]	5 ppm
Regulatorisk referanse	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Hidrogen sulfurat/Sulfură de hidrogen
OEL TWA	7 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	14 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Regulatorisk referanse	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)
Serbia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	водоник сулфид
OEL TWA	7 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	14 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Regulatorisk referanse	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09 и 117/17)
Slovakia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Sírovodík (sulfán)
NPHV (OEL TWA) [1]	7 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	5 ppm
NPHV (OEL STEL)	14 mg/m ³

NPHV (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Regulatorisk referanse	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z.
Slovenia - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	vodikov sulfid
OEL TWA	7 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	14 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Merknad (SI)	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
KTV	2
Regulatorisk referanse	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
Spania - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Sulfuro de hidrógeno
VLA-ED (OEL TWA) [1]	7 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	5 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	14 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Notater	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Regulatorisk referanse	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Sverige - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Vätesulfid (Svavelväte)
NGV (OEL TWA)	7 mg/m ³
NGV (OEL TWA) [ppm]	5 ppm
KTV (OEL STEL)	14 mg/m ³
KTV (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Regulatorisk referanse	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Det Forente kongerike - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Hydrogen sulphide
WEL TWA (OEL TWA) [1]	7 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	5 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	14 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Regulatorisk referanse	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Vetrissúlfíð (brennisteinsvetni)

Sikkerhetsdatablad

<5000 ppm Hydrogen Sulphide in Air

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

OEL TWA	7 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	14 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Regulatorisk referanse	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 1296/2012)
Norge - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Hydrogensulfid
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	7 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	5 ppm
Takverdi (OEL C) [1]	14 mg/m ³
Takverdi (OEL C) [2]	10 ppm
Merknader (NO)	E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2020-04-06-695
Sveits - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Hydrogène sulfuré / Schwefelwasserstoff
MAK (OEL TWA) [1]	7.1 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	5 ppm
KZGW (OEL STEL)	14.2 mg/m ³
KZGW (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Notasjon	SS _C / SS _C
Merknad	Notationen: SS _C
Regulatorisk referanse	www.suva.ch, 01.01.2020
Tyrkia - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Hidrojen sülfid
OEL TWA	7 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	14 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Regulatorisk referanse	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete
USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Hydrogen sulfide
ACGIH OEL TWA [ppm]	1 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	5 ppm
Merknad (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr; CNS impair
Regulatorisk referanse	ACGIH 2019

Nitrogen (7727-37-9)

Belgia - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	Azote # Stikstof
Merknad (BE)	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 diminuer 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. # A: 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.
Regulatorisk referanse	Koninklijk besluit/Arrêté royal 02/09/2018

Irland - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	Nitrogen
Notes (IE)	Asphx. (Gaseous chemical substances which may not produce significant physiological effects in the exposed employee, but when present in high concentrations will act as simple asphyxiants).
Regulatorisk referanse	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018

Spania - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	Nitrógeno
Notater	b (Asfixiantes simples. Ciertos gases y vapores presentes en el aire actúan desplazando al oxígeno y disminuyendo su concentración en el aire, sin efecto toxicológico. Estas sustancias no tienen un valor límite ambiental asignado y el único factor limitador de la concentración viene dado por el oxígeno disponible en el aire, que debe ser al menos del 19,5 % de O2 equivalente a nivel del mar. Este valor proporciona una cantidad adecuada de oxígeno para la mayoría de los trabajos realizados, incluyendo un margen de seguridad).
Regulatorisk referanse	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

Sveits - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	Azote / Stickstoff
Regulatorisk referanse	www.suva.ch, 01.11.2018

USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	Nitrogen
Merknad (ACGIH)	TLV® Basis: Simple Asphyxiant
Regulatorisk referanse	ACGIH 2019

hydrogensulfid (7783-06-4)

DNEL: Avledet nulleffektsnivå. (Arbeidstaker)	
Akutt - lokale effekter, innånding	14 mg/m³
Akutt - systemiske effekter, innånding	14 mg/m³

Langsiktig - lokale effekter, innånding	7 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	7 mg/m ³

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.
Vurder å bruke arbeidstillatelsessystem, f. eks. i forbindelse med vedlikeholdsaktiviteter.

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

- Øye-/ansiktsvern
 - : 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.
 - : 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
 - : Pusteluftutstyr med egen luftflaske eller overtrykksmaske med lufttilførsel skal brukes i områder med oksygenunderskudd.
 - : Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk.
- Varmefarer
 - : Ikke nødvendig.

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	: Gass
- Farge	: Blandingen inneholder en eller flere komponent(er) som har følgende farge(r): Fargeløst.
Lukt	: Stoffet kan ikke alltid luktes, lukten er subjektiv og uegnet til å varsle om overeksponering. Blandingen inneholder ett eller flere stoffer som har følgende karakteristiske lukt: Råttne egg.
Luktterskel	: Luktgrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering. Luktgrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.
pH	: Ikke relevant for gassblandinger.
Smeltepunkt / Frysepunkt	: Ikke relevant for gassblandinger.
Kokepunkt	: Ikke relevant for gassblandinger.
Flammepunkt	: Ikke relevant for gassblandinger.
Fordampningshastighet	: Ikke relevant for gassblandinger.
Antennelighet (fast stoff, gass)	:
Ekspljosjonsgrenser	: Ikke relevant for gassblandinger.
Damptrykk [20°C]	: Ikke anvendelig.
Relativ tetthet, gass (luft=1)	: Lettere eller likt som luft.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke relevant for gassblandinger.
Viskositet	: Ikke anvendelig.
Eksplorative egenskaper	: Ikke anvendelig.
Brannfarlige egenskaper	: Ingen.

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.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Informasjon om toksikologiske effekter****Akutt giftighet** : Dette produkt forårsaker ikke forgiftning.**hydrogensulfid (7783-06-4)**

LC50 Inhalering - Rotte [ppm]	356 ppm/4h
-------------------------------	------------

Hudetsing/hudirritasjon	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Skader på arvestoffet i kjønnseller	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Kreftfremkallende egenskap	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
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	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
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.

hydrogensulfid (7783-06-4)

EC50 48 timer - Daphnia magna [mg/l]	0.12 mg/l
--------------------------------------	-----------

EC50 72h - Alger [mg/l]	1.87 mg/l
LC50-96 timer - Fisk [mg/l]	0.007 - 0.019 mg/l

12.2. Vedvarenet/nedbrytelighet

Vurdering : Ingen data tilgjengelig.

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Vurdering : Ingen data tilgjengelig.

12.4. Mobilitet i grunnen

Vurdering : Ingen data tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering : Ikke klassifisert som PBT or vPvB.

12.6. Andre ugunstige virkninger

Effekt på ozonlaget : Ingen.

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

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kontakt leverandør hvis det er behov for veiledning.

Kan slippes ut i atmosfæren.

Må ikke slippes ut i steder der ansamlingen kunne være farlig .

Se EIGA dokument Doc.30/10 "Disposal of Gases, downloadable at <http://www.eiga.eu> for mer veiledning i forhold til avhending.

Liste over farlige avfallskoder (fra Kommissjonens beslutning 2000/532 / EF med endringer) : 16 05 05: Andre gasser i trykkbeholdere enn de som er nevnt i 16 05 04.

13.2. Tilleggsopplysninger

Ingen.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

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 fareopplysning(e)) : 2.2

Sjøtransport (IMDG)

Klasse / Divisjon (Supplerende fareopplysning(e)) : 2.2

Nødmelding (EmS) - Brann : F-C

Nødmelding (EmS) - Utslipp : S-V

14.4. Emballasjegruppe

Landtransport (ADR / RID) : Gjelder ikke

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Gjelder ikke

Sjøtransport (IMDG) : Gjelder ikke

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 førerhuset.

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 :

- Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

- Påse at beholderne er godt sikret.

- Forsikre deg om at ventilen er lukket og 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**

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter : Se til at alle nasjonale/lokale bestemmelser blir fulgt opp.

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

Nasjonale forskrifter

Vannfare-klasse (WGK) : 1 - svakt farlig for vann

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet ikke relevant for dette produkt.

AVSNITT 16: Øvrige opplysninger

Endringsindikasjoner : Sikkerhetsdatablad i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 2020/878.

Råd om opplæring : Beholder under trykk.

Sikkerhetsdatablad

<5000 ppm Hydrogen Sulphide in Air

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Ytterligere opplysninger

: Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i samsvar med anvendelige EU-direktiver, og gjelder for alle land som har fortolket direktivene i sine nasjonale lover.
Klassifisering i henhold til prosedyrer og beregningsmetoder i forordning (EF) 1272/2008 CLP.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd	
Acute Tox. 2 (Inhalation:gas)	Akutt giftighet (Innånding:gass) Kategori 2
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet — akutt fare, Kategori 1
Flam. Gas 1A	Brannfarlige gasser, Kategori 1A
Ox. Gas 1	Oksiderende gasser, Kategori 1
Press. Gas (Comp.)	Gasser under trykk : Komprimert gass
Press. Gas (Liq.)	Gasser under trykk : Flytende gass
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene
H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H270	Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H330	Dødelig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H400	Meget giftig for liv i vann.

ANSVARSRASKRIVELSE

: Før dette produktet tas i bruk i en ny prosess 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 tas ikke ansvar for evt. skade eller uhell som kan oppstå som følge av bruk av dette dokumentet.

Dokumentslutt