
ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

Udgave 1.0
Revideret dato 20.01.2012

MSDA-nummer 30000015573
Trykt dato 11.02.2012

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

Produktidentifikator : Industriel gasblanding

Se afsnit 3 for at få oplysninger om REACH

Relevante identificerede anvendelser af emnet eller blandingen samt anvendelser, der advares imod

Brug af emnet/blanding : Almindelig industriel

Anvendelsesbegrænsning : Ingen data tilgængelige.
r

Detaljer vedr.
leverandøren af
sikkerhedsdataarket : Air Products Plc
2 Millennium Gate
Westmere Drive
Crewe
Cheshire

E-mailadresse – Tekniske
oplysninger : GASTECH@airproducts.com

Telefon : +44(0)8457 020202

Nødtelefon nr. (24h) : 1. Cylinder 0500 020202 / + 44 870 190 6874
2. Bulk 0500 020202 / + 44 2030 240 571
3. Medicinsk 0500 020202 / + 44 1270 218 050

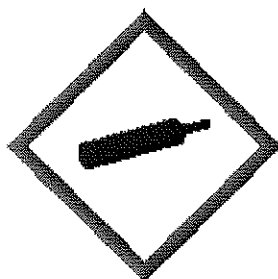
2. FAREIDENTIFIKATION

Klassificering iht. regulativ 1272/2008 (CLP)

Gas under tryk - Komprimeret luftart. H280:Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Etiketelementer iht. regulativ 1272/2008 (CLP)

Farepiktogrammer/symboler



ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

Udgave 1.0
Revideret dato 20.01.2012

MSDA-nummer 300000015573
Trykt dato 11.02.2012

Signalord: Advarsel

Angivelser vedr. farer:

H280:Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Angivelser vedr. forholdsregler :

Opbevaring : P403:Opbevares på et godt ventileret sted.

Klassificering (direktiv)

EC-mærkning ikke påkrævet.

Øvrige farer

Distinkt stank af rådne æg

Midlertidig nedsættelse af lugtesansen kan medføre, at denne advarselsfunktion går tabt.

Gas under højt tryk.

Kan forårsage pludselig kvælning.

Et separat luft forsynings system (med luftflaske) kan påkræves.

Miljømæssig virkning

Uskadelig

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

Stof/Blanding : Blanding

Komponenter	EINECS / ELINCS Nummer	CAS Nummer	Koncentration (Volume)
hydrogensulfid	231-977-3	7783-06-4	25 PPM
carbonmonoxid	211-128-3	630-08-0	100 PPM
methan i gasformig tilstand	200-812-7	74-82-8	2.2 %
oxygen	231-956-9	7782-44-7	18 %
nitrogen	231-783-9	7727-37-9	> 79.78%

Komponenter	Klassificering (direktiv)	Klassificering (CLP)	REACH-registreringsnr.
hydrogensulfid	F+ ; T+; N R12 ; R26 ; R50	Flam. gas 1 Press. Gas Acute Tox. Inha 2 Aquatic Acute 1	
carbonmonoxid	F+ ; T R61 ; R12 ; R23 ; R48/23 ; Repr.Cat.1 ; Repr.Cat.1	Flam. gas 1 Press. Gas Repr. 1A Acute Tox. Inha 3 STOT RE 1	01-2119480165-39-0005

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

Udgave 1.0
Revideret dato 20.01.2012

MSDA-nummer 30000015573
Trykt dato 11.02.2012

methan I gasformig tilstand	F+ R12	Flam. gas 1 Press. Gas	
oxygen	O R 8	Ox. Gas 1 Press. Gas	
nitrogen		Press. Gas	

Hvis der ikke fremgår REACH-registreringsnumre, er emnet enten fritaget for registrering, eller også imødekommer det ikkegrænsen for minimumsvolumen i forhold til registrering, eller også er registreringsdatoen endnu ikke forfalden. Se afsnit 16 for hele teksten for hver relevant R -frase og H-frase.

Koncentration er nominal. Se venligst de tekniske specifikationer fra Air Products for at få den nøjagtige produktsammensætning.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Beskrivelse af førstehjælpstiltag

- Generelt råd : Benyt trykluftmaske og flyt ofret til et ikke-forurenet område. Hold ofret varmt og i ro. Tilkald læge. Giv kunstigt åndedræt vedophørt vejtrækning.
- Øjenkontakt : Ikke anvendeligt.
- Hudkontakt : Ikke anvendeligt.
- Indtagelse : Indtagelse skønnes ikke relevant.
- Indånding : Flyt til frisk luft. Hvis åndedræt er standset eller er anstrengt, gives assisteret respiration. Supplerende ilt kan være indikeret. Hvis hjertet er stoppet, skal uddannet personale øjeblikkeligt begynde hjertemassage. I tilfælde af åndedrætsbesvær, giv ilt.

De vigtigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Eksponering for en iltfattig atmosfære kan forårsage følgende: Svimmelhed. Spytafsondring. Kvalme. Opkastning. Lammelse / bevidstløshed

Indikation af alle former for nødvendig øjeblikkelig lægehjælp og specialbehandling

- Behandling : Hyperbarisk ilt virker mest effektivt og den nedsætter signifikant biologisk levetid af carboxyhæmoglobin. Hvor hyperbarisk behandling er umulig, kan man bruge, selv om med mindre effekt, 100% ilt gennem maske. Stimulanter skal ikke anvendes. Toksisk virkning på nervesystemet kan forårsage åndedrætslammelse, som kræver hjælpeventilation. Irritation af de nedre lungedele kan forårsage kemisk lungebetændelse og ødem.

5. BRANDBEKÆMPELSE

Ildslukningsmedier

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

Udgave 1.0
Revideret dato 20.01.2012

MSDA-nummer 30000015573
Trykt dato 11.02.2012

- Passende slukningsmidler : Alle kendte slukningsmidler kan anvendes.
- Slukningsmidler, som af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes. : Ingen data tilgængelige.
- Særlige farer, der opstår pga. emnet eller blandingen : Ved eksponering for intensiv varme eller ild udslippes indholdet hurtigt og/eller cylinderens brud er voldsom. Produktet er ikke antændeligt og støtter ikke forbrænding. Flyt væk fra beholderen og afkøl, ved at sprøjte koldt vand fra sikker afstand. Hold beholdere og omgivelser kolde ved vand sprayning.
- Bemærkning til brandslukningspersonale : Benyt om nødvendigt selvforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse.
- Andre informationer : Ingen data tilgængelige.

6. FORHOLDSREGLER FOR UDSLIP VED UDHELD

- Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr samt nødprocedurer : Personale skal evakueres til sikre områder. Benyt trykluftmaske ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig. Overvåg iltniveau Ventil omraadet.
- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Bortled ikke til steder, hvor ophobning kan være farlig. Forhindre yderlig lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmaessigt muligt.
- Metoder og materialer til opsamling og rengøring : Ventil omraadet.
- Øvrige råd : Luk for gassen, hvis det er muligt. Øg ventilationen i afgivelseszonen og overvåg iltniveau. Ved lækage fra cylinderen eller ventilen, ring 'Air Products' nødtelefon. I tilfælde af lækage i brugerens system, skal flaskeventil lukkes, systemet ventileres langsomt, inden reparation påbegyndes.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

Forholdsregler vedr. sikker håndtering

Cylindere må ikke drages, rulles, skubbes eller kastes, for at undgå fysisk beskadigelse. Temperatur i lagerrummet bør ikke overstige 50°C. Kun rutinerede og passende uddannede personer må håndtere komprimerede gasarter/kryogeniske væsker. Inden ibrugtagning af produktet, læs produktoplysninger på etiketten. Før ibrugtagning af produktet, bør man gemmenlæse produktsoplysninger og forstå indholdet samt potentielle fare i forbindelse dermed. I tilfælde af tvivl vedrørende korrekt håndtering af gassen kontakt leverandøren. Der må ikke fjernes eller ødelægges leverandørens etiketter, der oplyser om produktidentifikation. Til transport af cylindere, også på kort afstand, brug specielt til dette formål beregnet truck eller vogn. Sørg for, at alle ventil låg / beskyttelseskapper er på plads indtil cylinderen er sikkert opstillet mod væggen, bordet eller sat i en holder og er klar til brug. Anvend en justerbar rem skruenøgle ved fast rustede eller faste skruede låg. Inden tilslutning af beholderen, tjek hele gassystemet for egnethed, især trykmålere og materialer Inden ibrugtagning af beholderen, vær sikker på, at systemet er beskyttet mod tilbagesugning til beholderen. Sørg for, at det hele gassystem samvirker med trykmålere og konstruktionsmateriale. Sørg for, at det hele gassystem tjekkes for

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

Udgave 1.0
Revideret dato 20.01.2012

MSDA-nummer 30000015573
Trykt dato 11.02.2012

lækage inden arbejde påbegyndes. Brug passende tryk justeringsenheder på alle beholdere, hvor der udsendes gas til systemer med lavere tryk end selve beholderen. Prøv aldrig at sætte et værktøj eller objekt (f.eks. skruenøgle, skruetrækker, stang etc.) i ventilens låg. Dette kan medføre beskadigelse af ventilen og forårsage lækage. Ventilen bør åbnes langsomt. I tilfælde af vanskeligheder ved håndtering af beholderens ventil, bør arbejdet afbrydes og leverandøren kontaktes. Luk ventilen på tom beholder samt hver gang efter brug, selv om den stadigvæk kan være tilsluttet til udstyret. Prøv aldrig at reparere eller omdanne ventiler eller reliverer på beholderen. Leverandøren skal straks underrettes om, at der findes en beskadiget ventil. Luk ventilen hver gang efter brug og hvis beholderen er tom. Låg, stikpropper og omdækninger skal sættes på plads lige efter beholderen deaktiveres. Udsæt ikke beholderne for abnorme mekaniske påvirkninger. Prøv aldrig at løfte cylinderen ved at holde den ved ventil låget eller beskyttelseskappen. Beholdere må ikke anvendes som rulle eller støtte, heller ikke bruges til andet formål end en gasbeholder. Tænd aldrig en bue på en beholder fyldt op med gas under tryk. Cylinderen må ikke blive en del af et elektrisk kredsløb. Rygning er forbudt ved håndtering af produkter eller cylindere. Aldrig gen-komprimer en gas eller gasblanding i beholderen uden at have kontakten leverandøren. Prøv aldrig at overføre gas fra en cylinder / beholder til den anden. Beskyt altid mod tilbagestrøm i rørsystemet. Ved cylinder returnering, fastgør ventilens afløb eller lækage prop. Prøv aldrig at øge tryk i beholderen ved hjælp af direkt flamme eller elektrisk varmekilde. Beholdere bør ikke være genstand for temperatur, der overstiger 50°C. Endvidere bør man undgå langvarige lave temperaturer under -30°C.

Forholdsregler vedr. sikker opbevaring, herunder evt. manglende kompatibilitet

Fulde beholdere skal opbevares og bruges i henhold til FIFO-princippet. Beholdere skal opbevares i et specielt, godt ventileret rum, helst udendørs. Opbevarede beholdere skal periodisk tjekkes for lækage og generel tilstand. Alle lokale forskrifter vedrørende opbevaring af beholdere skal overholdes og følges nøje. Beskyt beholdere opbevaret udendørs mod rust og vejranomalier. Beholdere bør ikke opbevares under vilkår, der er fremmede for rustdannelse. Cylindere skal opbevares opretstående og sikret mod at vælte. Ventiler på beholdere bør være fast lukkede og forsynes med prop, hvis nødvendigt. Ventil låg bør være på plads. Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Beholdere bør aldrig opbevares steder med brandfare og må stilles væk fra varme- og eksplosionskilder. Fulde og tomme cylindere bør holdes adskilt. Sørg for, at temperatur i lagerrummet ikke overstiger 50 °C Tomme beholdere returneres inden den aftalte frist.

Tekniske foranstaltninger/forholdsregler

Beholdere bør holdes adskilt under lagringen i henhold til forskellige kategorier (f.eks. letantændeligt stof, toksisk stof m.m.) og i henhold til lokale foreskrifter. Holdes væk fra brandbare stoffer.

Specifik slutbrug

Se afsnit 1 eller den udvidede SDS, hvis den er tilgængelig

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Kontrolparametre

Påvirkningsgrænse(r)

hydrogensulfid	TLV -grænseværdier: GV (DK)	10 ppm	15 mg/m ³
carbonmonoxid	TLV -grænseværdier: GV (DK)	25 ppm	29 mg/m ³

Se evt. det udvidede afsnit af SDS for at få yderligere oplysninger om CSA.

Eksponeringskontrol

Bearbejdningsforholdsregler

Sørg for enten naturlig eller mekanisk ventilation, for at forhindre luften i at blive iltfattig (indhold af ilt mindre end 19,5%).

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

Udgave 1.0
Revideret dato 20.01.2012

MSDA-nummer 300000015573
Trykt dato 11.02.2012

Sikkerhedsudstyr til personlig beskyttelse

- Åndedrætsværn : De steder, hvor atmosfæren er uden ilt, skal man bruge et separat luft forsynings system (med luftflaske) eller åndedrætsværn og sikkerhedsudstyr med positivt tryk. Luftrensings apparater vil ikke give beskyttelse. Brugere skal trænes i anvendelsen af trykluftmaske.
- Håndværn : Brug kraftige handsker ved håndtering af cylindere. De(n) valgte handsker(s) gennembrudstid skal være større end den påtænkte brugsperiode.
- Øjenværn : Brug beskyttelsesbriller under håndtering af cylindere.
- Hud- og kropsbeskyttelse : Bær sikkerhedssko under betjening af cylinderen.
- Særlige instrukser for beskyttelse og hygiene : Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tilkukkede områder.
- Bemærkning : Simpel kvælende middel

9. FYSISK- KEMISK EGENSKABER

Oplysninger vedr. grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- Udseende : Komprimeret luftart. Farveløs.
- Lugt : Blandingen indeholder et eller flere stoffer, som har følgende lugt: Ingen advarsel ved lugt. Rådne æg.
- Lugttærskel : Ingen data tilgængelige.
- pH : Ikke anvendelig.
- Smeltepunkt/område : Ingen data tilgængelige.
- Kogepunkt/område : Ingen data tilgængelige.
- Flammepunkt : Ikke anvendelig.
- Fordampningshastighed : Ikke anvendelig.
- Antændelighed (fast stof, gas) : Ingen data tilgængelige.
- Øvre/nedre eksplosions-/antændelsesgrænse : Ingen data tilgængelige.
- Damptryk : Ingen data tilgængelige.
- Vandopløselighed : Ingen data tilgængelige.
- Relativ dampvægtfylde : Ingen data tilgængelige.

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

Udgave 1.0
Revideret dato 20.01.2012

MSDA-nummer 300000015573
Trykt dato 11.02.2012

Relativ vægtfylde	:	0.9826 (Luft = 1) Lettere end luft.
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)	:	Ikke anvendelig.
Selvantændelsestemperatur	:	Ingen data tilgængelige.
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgængelige.
Viskositet	:	Ikke anvendelig.
Ekspllosionsevne	:	Ingen data tilgængelige.
Oxiderende egenskaber	:	Ingen data tilgængelige.
Molekylvægt	:	28.46 g/mol

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Reaktivitet	:	Referer til afsnittet vedr. risiko for farlige reaktioner og/eller inkompatible materialer
Kemisk stabilitet	:	Stabil under normale betingelser.
Risiko for farlige reaktioner	:	Ingen data tilgængelige.
Forhold som skal undgås	:	Ingen data tilgængelige.
Inkompatible materialer	:	Ingen data tilgængelige.
Farlige dekomponeringsprodukter	:	Svovlblandinger. Hydrogen (brint). Ingen.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Information om toksikologiske effekter

Sandsynlige eksponeringsruter

Indvirkning på øjne	:	Uden negativ effekt
Indvirkning på hud	:	Uden negativ effekt
Indvirkning ved inhalation	:	Høj koncentration kan medføre kvælning. Kvælning kan medføre pludselig bevidstløshed og så hurtigt, at den beskadigede er ude i stand til sørge for sig selv.
Indvirkning ved indtagelse	:	Indtagelse skønnes ikke relevant.
Symptomer	:	Eksponering for en iltfattig atmosfære kan forårsage følgende: Svimmelhed.

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

Udgave 1.0
Revideret dato 20.01.2012

MSDA-nummer 300000015573
Trykt dato 11.02.2012

Spytafsondring. Kvalme. Opkastning. Lammelse / bevidstløshed

Akut toksicitet

- Akut oral toksicitet : Der findes ingen data på selve produktet.
- Indånding : Der findes ingen data på selve produktet.
- Indånding - Komponenter
Hydrogen sulphide LC50 (1 h) : 712 ppm Dyreart : Rotte.
Carbon monoxide LC50 (1 h) : 3760 ppm Dyreart : Rotte.
- Akut dermal toksicitet : Der findes ingen data på selve produktet.
- Hudætsning/-irritation : Ingen data tilgængelige.
- Alvorlig øjenskade/-irritation : Ingen data tilgængelige.
- Overfølsomhed. : Ingen data tilgængelige.

Kronisk toksicitet eller indvirkning efter længere tids eksponering

- Cancerogenitet : Ingen data tilgængelige.
- Reproduktiv toksicitet : Der findes ingen data på selve produktet.
- Kernecellemutagenicitet : Der findes ingen data på selve produktet.
- Systemisk toksicitet for specifikt målorgan (enkelt eksponering) : Ingen data tilgængelige.
- Systemisk toksicitet for specifikt målorgan (gentagen eksponering) : Ingen data tilgængelige.
- Aspirationfare : Ingen data tilgængelige.

12. MILJØOPLYSNINGER

Toksicitet

- Giftig i vand : Der findes ingen data på selve produktet.
- Giftig overfor andre organismer : Der findes ingen data på selve produktet.

Persistens og nedbrydelighed

Ingen data tilgængelige.

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

Udgave 1.0
Revideret dato 20.01.2012

MSDA-nummer 30000015573
Trykt dato 11.02.2012

Klasse eller division : 2.2
Etiket/etiketter : 2.2
Marinforureningsemne : Ingen

RID

UN/ID Nr. : UN1956
Teknisk betegnelse : VERDICHTEDES GAS, N.A.G., (nitrogen, oxygen)
Klasse eller division : 2
Etiket/etiketter : 2.2
Marinforureningsemne : Ingen

Yderligere information

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. Transportinformationen er ikke beregnet til at vi deregive alle specifikke lovmæssige data vedrørende dette materiale. For at få fuldstændige transportoplysninger skal du kontakte en kundeservicerepræsentant fra Air Products.

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

Regulativer vedr. sikkerhed, sundhed og miljø/lov givning, der er specifik for emnet eller blandingen

Land	Oplysninger om regulering	Anmeldelse
USA	TSCA	Omfattet i Opgørelsen.
EU	EINECS	Omfattet i Opgørelsen.
Canada	DSL	Omfattet i Opgørelsen.
Australien	AICS	Omfattet i Opgørelsen.
Japan	ENCS	Omfattet i Opgørelsen.
Sydkorea	ECL	Omfattet i Opgørelsen.
Kina	SEPA	Omfattet i Opgørelsen.
Filippinerne	PICCS	Omfattet i Opgørelsen.

Kemisk sikkerhedsvurdering

Se udvidet SDS for at få oplysninger om CSA

Hvis produktet ikke indeholder eksponeringsscenerier, er bestanddelene i dette produkt enten undtaget fra REACH, eller også når de ikke minimumsgrænsen for et CSA, eller også er CSA endnu ikke blevet fuldført.

16. ANDRE OPLYSNINGER

Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

R-Sætning(er) - Komponenter

R 8 Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.

R12 Yderst brandfarlig.

R23 Giftig ved indånding.

R26 Meget giftig ved indånding.

R48/23 Giftig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.

R50 Meget giftig for organismer, der lever i vand.

ARBEJDSHYGIEJNISK DATABLAD

Udgave 1.0
Revideret dato 20.01.2012

MSDA-nummer 300000015573
Trykt dato 11.02.2012

R61 Kan skade barnet under graviditeten.
Repr.Cat.1 Reproduktionstoksisk Kategori 1
Angivelser vedr. farer:
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.
H360d Kan skade ufødte børn.
H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

Udarbejdet af : Air Products and Chemicals, Inc. Global EH&S Product Safety Department
(Produktsikkerhedsafdeling)

For yderligere oplysninger se venligst Produktstyring webside <http://www.airproducts.com/productstewardship/>

Dette Sikkerhedsdatablad er opstillet i overensstemmelse med gældende EU-direktiver og gælder alle lande, som har omsat direktiverne til deres nationale love. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF

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.
