

SIKKERHETSDATABLADET

Versjon 2.0
Revisjonsdato 23.05.2024
Erstatter versjon: 1.4

Sikkerhetsdatablad Nummer 300000015573
Trykkingsdato 24.05.2024

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

1.1. Produktidentifikator : Blanding av gasser 015573

Se Avsnitt 3 for REACH-informasjon

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Bruk av stoffet/blandingen : Industriell og profesjonell bruk for kjemisk analyse, kalibrering, (rutine) kvalitetskontroll, laboratoriebruk, under kontrollerte forhold. Foreta en risikovurdering før bruk.

Restriksjoner for bruk : Forbrukeres bruksområder.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet : Air Products Plc
2 Millennium Gate
Westmere Drive
Crewe

E-postadresse – Teknisk informasjon : GASTECH@airproducts.com

Telefon : +44(0)3457 020202

1.4. Nødtelefonnummer : 1. Sylinder 0500 020202 / + 44 870 190 6874
2. Bulk 0500 020202 / + 44 2030 240 571
3. Medisinsk 0500 020202 / + 44 1270 218 050
Giftinformasjonen +47 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Gass under trykk. - Komprimert gass. H280:Inneholder gass under trykk; kan eksplodere hvis oppvarmet.

2.2. Merkingselementer

Fare piktogrammer/symboler



Signalord: Advarsel

SIKKERHETSDATABLADET

Versjon 2.0
Revisjonsdato 23.05.2024

Sikkerhetsdatablad Nummer 300000015573
Trykkingsdato 24.05.2024

Oversikt over farer:
H280:Inneholder gass under trykk; kan eksplodere hvis oppvarmet.

Sikkerhetsoversikt:
Oppbevaring : P403:Oppbevar på et godt ventilert sted.

2.3. Andre farer

Bruk et apparat som hindrer tilbakestrømming i rørnett.
Bruk utstyr klassifisert for sylinder trykk.
Steng alltid ventil etter bruk og når den er tom.
Les og følg instruksjonene i sikkerhetsdatabladet (SDS) før bruk.
Tydelig lukt av råtne egg.
Mangel på lukt kan føre til tap av denne varslingssegenskapen.
Langvarig eksponering for gasser reduserer evnen til å lukte sulfider.
Gass under høy trykk.
Kan forårsake rask kvelning.
Produktet inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1 % eller høyere.
Blandingen oppfyller ikke kriteriene for PBT og vPvB i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg XIII.

Miljøvirkninger

Uskadelig.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer : Ikke anvendbar.

3.2. Stoffblandinger

Komponenter	EG-nummer	CAS Nummer	Konsentrasjon (Volume)
Hydrogen sulphide	231-977-3	7783-06-4	25 PPM
Carbon monoxide	211-128-3	630-08-0	100 PPM
Methane	200-812-7	74-82-8	2.2 %
oksygen	231-956-9	7782-44-7	18 %
Nitrogen	231-783-9	7727-37-9	> 79.78%

Komponenter	Klassifiserings (CLP)	REACH Reg. nummer
Hydrogen sulphide	Flam. gas 1A ;H220 Press. Gas (Liq.) ;H280 Acute Tox. Inha 2 ;H330 Eye Irrit. 2 ;H319 STOT SE 3 ;H335 Aquatic Acute 1 ;H400	01-2119445737-29
Carbon monoxide	Flam. gas 1B ;H221 Press. Gas (Comp.) ;H280 Repr. 1A ;H360D Acute Tox. Inha 3 ;H331 STOT RE 1 ;H372	01-2119480165-39
Methane	Flam. gas 1A ;H220	*1

SIKKERHETSDATABLADET

Versjon 2.0
Revisjonsdato 23.05.2024

Sikkerhetsdatablad Nummer 300000015573
Trykingsdato 24.05.2024

	Press. Gas (Comp.) ;H280	
oksygen	Ox. Gas 1 ;H270 Press. Gas (Comp.) ;H280	*1
Nitrogen	Press. Gas (Comp.) ;H280	*1

*1:Listet i Annex IV / V REACH, fritatt for registrering.
*2:Registrering ikke påkrevd: importert eller produsert mengde < 1 tonn/år.
*3:Registrering ikke påkrevd: importert eller produsert mengde < 1 tonn/år for ikke-mellomliggende bruk.

Komponenter	Spesifikk konsentrasjonsgrense	M-faktor	ATE
Hydrogen sulphide	STOT SE3 ;H335; C >= 1 %	Acute M = 10	Inhalering ATE : 356 ppm (Gass) Dermal - Oral -
Carbon monoxide	STOT RE1 ;H372; C >= 10 % STOT RE2 ;H373; C >= 1 % Repr.1A ;H360D; C >= 0.3 %	-	Inhalering ATE : 1300 ppm (Gass) Dermal - Oral -

Se del 16 for full tekst for hver relevant faresetninger (H).
Konsentrasjon er nominell. Vennligst tekniske spesifikasjoner for nøyaktig produktsammensetning.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generelt råd

: Flytt den skadede ut i frisk luft. Benytt pusteutstyr med egen luftflaske. Hold pasienten varm og i ro.Tilkall lege.Benytt kunstig åndedrett hvis pusten opphører.
- Øyenkontakt

: Hvis du får produktet i øynene, må du oppsøke lege.
- Hudkontakt

: Ingen kjente bivirkninger fra dette produktet.
- Svelging

: Inntak gjennom munnen er ikke ansett for å være en potensiell eksponeringsvei.
- Innåndning

: Flytt ut i frisk luft. Gi hjelp med åndedrett hvis pusting har stoppet eller ved pustevansker. Supplementær oksygen kan bli indikert. Kvalifisert personell bør øyeblikkelig begynne kardiopulmonell opplivning hvis hjertet har stoppet. I tilfelle av pustebesvær gi surstoff.

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

- Symptomer

: Eksposisjon til atmosfære med oksygen mangel kan forårsake følgende symptomer: Svimmelhet. Spyttavsondring. Kvalme. Kaster opp. Tap av bevegelse/bevissthet

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling

: Hyperbarisk oksygen er mest effektivt middel for behandling av forgiftning med karbonmonoksid og begrenser på en dramatisk måte tiden av half-eliminering av karboksyhemoglobin. Selv om den er mindre effektiv, brukes 100% oksygen ved hjelp av en maske hvis hyperbariske anlegg ikke er tilstede. Stimulerende legemidler er ikke anbefalt. Toksisk virkning på sentral nervesystem kan forårsake pustelammelse som krever tilleggs ventilasjon. Irritasjon av dypt

SIKKERHETSDATABLADET

Versjon 2.0
Revisjonsdato 23.05.2024

Sikkerhetsdatablad Nummer 300000015573
Trykkingsdato 24.05.2024

liggende lungedeler kan forårsake kjemisk lungebetennelse og lungeødem. Hvis du er eksponert eller bekymret: Søk råd hos lege.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

- 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

: Produktet i seg selv brenner ikke. Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.
- Slokkingsmidler som av sikkerhetsgrunner ikke må anvendes

: Ikke bruk vannslange med konsentrert vannstråle til slukking.
- 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

: Ved kontakt med intens varme eller ild, vil sylindere fort ventilere og/eller eksplodere voldsomt. Produktet er ikke brennbart og støtter ikke forbrenning. Flytt fra containeren og kjøøl den med vann fra et beskyttet sted. Hold beholdere og omgivelsene rundt beholderene kjøølige med vannspray.
- 5.3. Råd til brannmannskaper

: Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning. Standard vernebekledning og utstyr (Pusteluftutstyr med egen luftflaske) for brannmenn. Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforsynt pustestyr med åpent kretsløp og luft under trykk. NS-EN 469:Vernetøy for brannmannskap. NS-EN 659: Vernehansker for brannvesen.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

- 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

: Evakuer personalet til sikkert område. Bær pustestyr med egen luftflaske ved entring av området hvis det ikke er bevist at det er trygt. Overvåk oksygen nivå. Ventiler området.
- 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

: Må ikke slippes ut der det fare for at en akkumulering kan bli farlig. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
- 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

: Ventiler området.
- Ytterligere råd

: Hvis mulig, stopp strømnng av produktet. Øk ventilasjon i lekkasje området og overvåk oksygennivå. Hvis lekkasjen fra sylinder eller sylinderventil forekommer, ring nødtelefonnummer. Ved lekkasje i brukerens system, steng sylinder ventilen og slipp forsiktig ut trykket før man prøver å reparere.
- 6.4. Referanse til andre avsnitt

: Du finner mer informasjon i avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Beskytt sylinder mot fysiske skader; ikke trekk, rull, gli eller slipp den. Ikke tillat lagringstemperatur over 50°C. Kun

SIKKERHETSDATABLADET

Versjon 2.0

Revisjonsdato 23.05.2024

Sikkerhetsdatablad Nummer 300000015573

Trykingsdato 24.05.2024

opplært medisinsk personale bør håndtere komprimerte gasser / kryogeniske væsker. Før bruk av produktet, bestem dets identifikasjon ved å lese etiketten. Før bruk av produktet, bli kjent med og forstå egenskaper og farer som er knyttet til det. Når det er tvil om prosedyrer av korrekt behandling av en spesiell gass, rådfør med leverandøren. Ikke fjern eller utvisk etiketter som er levert av leverandøren for identifikasjon av sylinderrinnhold. Ved flytting av sylindre, til og med over korte avstander, skal passende kjøretøy brukes (vogn, hånd-truck e.l.). Etterlatt ventil kapper/sikringer på plass til container er blitt sikret mot en vegg, laboratoriebord eller satt inn i stativet og er klar til bruk. Bruk et tilpasset bandjern for å fjerne kapper som er altfor tett skrudd til eller rustet fast. Før containeren kobles til, sjekk at hele systemet er korrekt, særlig gjelder dette trykk skala og materialer. Før man kobler til containeren, Sørg for at det fins beskyttelse mot reversert suging fra systemet til containeren. Sørg for at hele gass systemet er kompatibelt med trykk indikasjoner og konstruksjonsmaterialer. Sørg for at hele gass systemet har blitt kontrollert for lekkasjer før bruk. Anvend passende trykkregulerende utstyr på alle containere hvor gass slippes ut i systmer med lavere trykk klasse enn denne containeren har. Prøv aldri føre inn noen gjenstand (f. eks.: skrunøkkel, skrujern, løftestang osv.) i ventilkappeåpninger. En slik handling kan føre til ventilskade og lekkasje. Åpne ventil langsomt. Hvis brukeren observerer noen vanskeligheter med å betjene sylinderventilen, bør man avslutte bruken og straks kontakte leverandøren. Steng containerens ventil etter hver gang den har vært i bruk og når den er tom, selv om den er fortsatt koblet til utstyre t. Aldri prøv å reparere eller forandre ventiler eller sikkerhets avtapningsutstyr. Ødelagte ventiler burde øyeblikkelig meldes til leverandøren. Steng alltid ventil etter bruk og når den er tom. Skift ut utløpskapper eller plugg og containerkaper så fort container er avkoblet fra utstyret. Beholdere må ikke utsettes for unormalt mekanisk støt. Aldri prøv å løfte sylinder ved å i dens topp eller ventilens kappe. Ikke bruk containere som valser, støtter eller for noen andre formål enn gasscontainer, slik som de ble levert. Aldri tenn en bue på containeren med komprimert gass eller tillatt at sylindren blir en del av en elektrisk krets. Ikke røk ved behandling av produktet eller sylindrer. Aldri komprimer en gass eller gassblanding før rådføring med leverandøren. Forsøk aldri å overføre gasser fra en sylinder/beholder til en annen. Bruk alltid tilbakestrømningsventiler. Når du returnere en sylinder, monter ventil utløpskappe eller lekkasjeplugg tett. Aldri bruk åpen ild eller elektriske varmeanlegg for å øke trykket i containeren. Containere burde ikke bli utsatt for temperaturer over 50°C (122°F).

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Fuller containere burde lagres slik at de eldste brukes først. Containere burde lagres i en spesielt bygde områder som er godt ventiler, helst utendørs. Containere på lagerte skulle periodisk sjekkes i henhold til almen tilstanden og lekkasjer. Følg alle forskrifter og lokale krav angående oppbevaring av containere. Beskytt containere som lagres ute mot rust og ekstreme værforhold. Containere burde ikke lagres under vilkår som kan akselere rusting. Sylindrene burde lagres i stående stilling med ventilkappe på plass og solid beskyttet mot fall eller velting. Containerens ventiler burde være hardt skrudd til og hvor det blir nødvendig passelige ventilutløp bør kappes eller plugges. Container ventil sikringer eller kapper burde bli på plass. Hold beholderne tett lukket på et kjølig og godt ventileret sted. Containere skal lagres på et sted som er uten brannfare og langt fra varme og tennkilder. Fuller og tomme beholdere burde skilles. Ikke tillat at lagringstemperaturen overstiger 50 °C. Returner tomme containere med jevne mellomrom.

Tekniske forholdsregler / forsiktighetsregler

På lageret burde Containere skilles i henhold til de forskjellige kategoriene (dvs. brennbare, giftige, ol.) samt i samsvar med lokale forskrifter. Oppbevares adskilt fra brennbare stoffer.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se del 1 eller den utvidede SDS hvis nødvendig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrense(r)

SIKKERHETSDATABLADET

Versjon 2.0

Revisjonsdato 23.05.2024

Sikkerhetsdatablad Nummer 300000015573

Trykingsdato 24.05.2024

Hydrogen sulphide	Grenseverdi:	10 ppm	14 mg/m3	Norge. Forordning nr. 1358 om tiltak og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljø og infeksjonsgrupper for biologiske faktorer, med endringer
Hydrogen sulphide	Yrkeshygienisk grenseverdi:	5 ppm	7 mg/m3	Norge. Forordning nr. 1358 om tiltak og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljø og infeksjonsgrupper for biologiske faktorer, med endringer
Hydrogen sulphide	Tidsavveid gjennomsnitt (TWA)	5 ppm	7 mg/m3	EU. Vitenskapskomite for grenseverdier av yrkesmessig eksponering (SCOEL), Europakommisjonen - SCOEL, med endringer
Hydrogen sulphide	Korttids eksponeringsgrense (STEL)	10 ppm	14 mg/m3	EU. Vitenskapskomite for grenseverdier av yrkesmessig eksponering (SCOEL), Europakommisjonen - SCOEL, med endringer
Carbon monoxide	Grenseverdi:	100 ppm	-	Norge. Forordning nr. 1358 om tiltak og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljø og infeksjonsgrupper for biologiske faktorer, med endringer
Carbon monoxide	Korttids eksponeringsgrense (STEL)	100 ppm	117 mg/m3	Norge. Forordning nr. 1358 om tiltak og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljø og infeksjonsgrupper for biologiske faktorer, med endringer
Carbon monoxide	Yrkeshygienisk grenseverdi:	20 ppm	23 mg/m3	Norge. Forordning nr. 1358 om tiltak og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljø og infeksjonsgrupper for biologiske faktorer, med endringer
Carbon monoxide	Korttids eksponeringsgrense (STEL)	100 ppm	117 mg/m3	EU. Vitenskapskomite for grenseverdier av yrkesmessig eksponering (SCOEL), Europakommisjonen - SCOEL, med endringer

SIKKERHETSDATABLADET

Carbon monoxide	Tidsavveid gjennomsnitt (TWA)	20 ppm	23 mg/m3	EU. OEL, Direktiv 2004/37/EF om kreftfremkallende og mutagene fra vedlegg III, del A, med endringer
-----------------	----------------------------------	--------	----------	--

Hvis gjeldende, se den utvidede seksjonen av SDS for videre informasjon om CSA.

DNEL: avledet nulleffektsnivå (Arbeidere)
Ingen gjeldende verdi for andre blanding komponenter.

PNEC: beregnet nulleffektskonsentrasjon
Ingen gjeldende verdi for andre blanding komponenter.

8.2. Eksponeringskontroll

Maskintekniske mål

Sørg for naturlig eller mekanisk ventilasjon for å forebygge oksygen mangel i atmosfæren under 19.5% oksygen.

Personlig beskyttelse

- Åndedrettsvern

: SCBA (komplett pusteapparat) eller positiv trykk luftlinje med maske skal brukes i atmosfærer med oksygen mangel. Gassmasker som renser luft sikrer ikke vern. Brukere av pusteutstyr må få regelmessig trening.
- Håndbeskyttelse

: Bruk arbeidshansker ved håndtering av gassbeholdere.
Standard NS-EN 388 - Vernehansker mot mekanisk påførte skader.
- Beskyttelse av øyne/ansikt

: Det anbefales å bruke sikkerhets briller under betjening av sylindren.
Standard NS-EN 166 - Øyevern - Spesifikasjoner.
- Hud og kroppsbeskyttelse

: Vernesko er anbefalt ved betjening av sylindrer.
Standard NS-EN ISO 20345 - Personlig verneutstyr - Vernesko.
- Spesialinstruksjoner for beskyttelse og hygiene.

: Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.
- Miljøeksponeringskontroll

: Hvis gjeldende, se den utvidede seksjonen av SDS for videre informasjon om CSA.
- Bemerkning

: Enkel kvelende stoff.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- (a) Fysisk form

: Gassaktig. Komprimert gass.
- (b) Farge

: Fargeløs.
- (c) Lukt

: Ikke fastsatt.
: Blandingen inneholder ett eller flrer stoffer som har følgende karakteristiske lukt:
Ingen lukt-varslingsegenskaper. Råtne egg.
Luktgrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.
- (d) Smeltepunkt/frysepunkt

: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
- (e) Kokepunkt/område

: Det er ikke teknisk mulig å bestemme kokepunktet eller kokeområdet for denne

SIKKERHETSDATABLADET

Versjon 2.0
Revisjonsdato 23.05.2024

Sikkerhetsdatablad Nummer 300000015573
Trykkingsdato 24.05.2024

blandingen.

- (f) Antennelighet : Ikke brannfarlig.
- (g) Nedre og øvre eksplosjonsgrense : Nedre eksplosjonsgrense : Ikke anvendbar.
Øvre eksplosjonsgrenser : Ikke anvendbar.
- (h) Flammepunkt : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
- (i) Selvantennningstemperatur : Ikke anvendbar.
- (j) Nedbrytingstemperatur : Ikke anvendbar.
- (k) pH : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
- (l) Kinematisk viskositet : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
- (m) Vannoppløselighet [20°C] : Ikke kjent, men antas å ha lav løselighet.
- (n) Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann (logverdi) : Ikke relevant for gassblandinger.
- (o) Damptrykk : Gjelder ikke komprimerte gasser og gassblandinger.
- (p) Tetthet og/eller relativ tetthet : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
- (q) Relativ damptetthet : 0.9826 (luft = 1)
Lik eller lettere enn luft.
- (r) Partikkel egenskaper : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Nanoformer er ikke relevante for gasser og gassblandinger.

9.2. Andre opplysninger

- Oksiderende egenskaper : Ingen oksiderende egenskaper.
- Molekylvekt : 28.46 g/mol

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. Mulighet for farlige reaksjoner : Ingen data tilgjengelig.
- 10.4. Forhold som skal unngås : Ingen ved anbefalte håndterings- og lagringsbetingelser (se avsnitt 7).
- 10.5. Uforenlige materialer : Ingen data tilgjengelig.
- 10.6. Farlige : Svovelblandinger.

SIKKERHETSDATABLADET

Versjon 2.0
Revisjonsdato 23.05.2024

Sikkerhetsdatablad Nummer 300000015573
Trykkingsdato 24.05.2024

nedbrytningsprodukter

Hydrogen
Under normale lagrings- og bruksforhold skal det ikke produseres farlige nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Sannsynlig eksponering

- Effekt på øyne : Hvis du får produktet i øynene, må du oppsøke lege.
- Effekt på hud : Ingen kjente bivirkninger fra dette produktet.
- Effekt på inhalering : Kan forårsake åndedrettsproblemer ved høye konsentrasjoner. Åndedrettsproblemer kan føre til ubevissthet uten forvarsel og så fort at offeret ikke vil være i stand til å beskytte seg selv
- Effekt på innføring : Inntak gjennom munnen er ikke ansett for å være en potensiell eksponeringsvei.
- Symptomer : Eksposisjon til atmosfære med oksygen mangel kan forårsake følgende symptomer: Svimmelhet. Spyttavsondring. Kvalme. Kaster opp. Tap av bevegelse/bevissthet

Akutt giftighet

- Akutt oral giftighet : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
- Akutt giftighet ved innånding : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

Komponenter

Hydrogen sulphide	LC50 (1 h) : 712 ppm	Spesies : Rotte.
Hydrogen sulphide	LC50 (4 h) : 356 ppm	Spesies : Rotte.
Carbon monoxide	LC50 (1 h) : 3760 ppm	Spesies : Rotte.
Carbon monoxide	LC50 (4 h) : 1300 ppm	Spesies : Rotte.

- Akutt dermal giftighet : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
- Hudkorrosjon/irritasjon : Ingen data tilgjengelig.
- Alvorlige øyeskader/øyeirritasjon : Ingen data tilgjengelig.
- ømfintlighet. : Ingen data tilgjengelig.

Kronisk giftighet eller effekter fra langtidseksponering

- Cancerogenitet : Ingen data tilgjengelig.
- Reproduktiv giftighet : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
- Kimcelle genetisk virkning : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
- Spesifikk mål organ systemisk : Ingen data tilgjengelig.

SIKKERHETSDATABLADET

Versjon 2.0
Revisjonsdato 23.05.2024

Sikkerhetsdatablad Nummer 300000015573
Trykkingsdato 24.05.2024

giftighet (enkel eksponering)

Spesifikk mål organ systemisk : Ingen data tilgjengelig.
giftighet (gjentatt eksponering)

Aspirasjonsfare : Ingen data tilgjengelig.

11.2. Informasjon om andre farer

Stoffet/blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaper.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Vann toksitet : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

Giftighet for fisk - Komponenter

Hydrogen sulphide	LC50 (96 h) : 0.0198 mg/l	Spesies : Fisk.
Methane	LC50 (96 h) : 147.5 mg/l	Spesies : Fisk.

Giftighet for dafnia - Komponenter

Hydrogen sulphide	EC50 (48 h) : 0.12 mg/l	Spesies : Daphnia magna.
Methane	EC50 (48 h) : 69.4 mg/l	Spesies : Daphnia magna.

Giftighet for alger - Komponenter

Hydrogen sulphide	EC50 (72 h) : 1.87 mg/l	Spesies : Alger.
Methane	EC50 (72 h) : 19.4 mg/l	Spesies : Alger.

Giftighet til andre : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
organismer

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Se del 9 Delingskoeffisient (n-oktanol/vann).

Biooppsamling - Komponenter

Carbon monoxide Bioakkumulerer ikke.

12.4. Mobilitet i jord

På grunn av den høye fordampningsevnen er det lite sannsynlig at jordsmonnet blir forurensset av produktet.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Hvis gjeldende, se den utvidede seksjonen av SDS for videre informasjon om CSA.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet/blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaper.

12.7. Andre skadevirkninger

Dette produktet har ingen kjente økologisk-toksikologiske effekter.

Effekt på ozonlaget	:	Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Ozon nedbrytningsfaktor	:	Ingen
Effekt på global oppvarming	:	Utslipp av store mengder kan bidra til drivhuseffekten.
Global oppvarmningsfaktor	:	
Komponenter	:	
Methane	:	25

AVSNITT 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder : Kontakt leverandør hvis det er behov for veiledning. Returner produkter som ikke er brukt til leverandøren i den originale sylinder. Se EIGA dokument Doc. 30 "Disposal of Gases", nedlastbart på <http://www.eiga.org> for mer veiledning i forhold til avhending. Liste over farlig avfall: 16 05 05: Gaser i trykkbeholdere andre enn de som er omtalt under 16 05 04.

Forurensset emballasje : Returner sylinder til leverandøren.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

UN/ID Nr. : UN1956

14.2. FN-forsendelsesnavn

Transport på vei/jernbane/innlands vannveier (ADR/RID/ADN) : COMPRESSED GAS, N.O.S., (Nitrogen, oksygen)
Luftransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, n.o.s., (Nitrogen, Oxygen)
Sjøtransport (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S., (Nitrogen, Oxygen)

14.3. Transportfareklasse(r)

Etikett(er) : 2.2
Transport på vei/jernbane/innlands vannveier (ADR/RID/ADN)
Klasse eller divisjon : 2
ADR/RID/ADN fare-ID-nr. : 20
Tunnelkode: : (E)

Luftransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
Klasse eller divisjon : 2.2

Sjøtransport (IMDG)

SIKKERHETSDATABLADET

Versjon 2.0
Revisjonsdato 23.05.2024

Sikkerhetsdatablad Nummer 300000015573
Trykkingsdato 24.05.2024

Klasse eller divisjon : 2.2

14.4. Emballasjegruppe

Transport på vei/jernbane/innlands vannveier (ADR/RID/ADN) : Ikke anvendbar.
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ikke anvendbar.
Sjøtransport (IMDG) : Ikke anvendbar.

14.5. Miljøfarer

Transport på vei/jernbane/innlands vannveier (ADR/RID/ADN)
Sjøforurensende stoff : No

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
Sjøforurensende stoff : No

Sjøtransport (IMDG)
Sjøforurensende stoff : No
Inndeling gruppe : Ingen

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
Passasjer- og transportfly : Transport tillatt
Bare transportfly : Transport tillatt

Ytterligere informasjon
Unngå transport på kjøretøyer der lastepaletten 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. Transportinformasjonen er ikke beregnet til å gi alle spesifikke data om forskrifter som gjelder for dette stoffet. Hvis du vil ha fullstendig transportinformasjon, kan du kontakte kundeservice.

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendbar.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

Land	Kjemikalie kartotek	Kommentarer
USA	TSCA	Tatt med på oversikten.
Australia	AU AIICL	Tatt med på oversikten.
Canada	DSL	Tatt med på oversikten.
Japan	ENCS (JP)	Tatt med på oversikten.
Sør-Korea	KECI (KR)	Tatt med på oversikten.
Kina	IECSC	Tatt med på oversikten.
Sveits	CH INV	Tatt med på oversikten.
Taiwan	TCSI	Tatt med på oversikten.

Andre forskrifter
Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om

SIKKERHETSDATABLADET

Versjon 2.0
Revisjonsdato 23.05.2024

Sikkerhetsdatablad Nummer 300000015573
Trykkingsdato 24.05.2024

endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.

KOMMISJONSFORORDNING (EU) nr. 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH). EUT L 203, 26.06.2020, med endringer.

Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006. EUT L 353, 31.12.2008, med endringer.

SEVESO III: EU. Direktiv 2012/18/EU (Seveso III) om : Ikke dekket.
storulykkesfare som involverer farlige stoffer, Vedlegg I

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet ikke relevant for dette produkt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Se til at alle nasjonale/lokale bestemmelser blir fulgt opp.

Oversikt over farer:

H220 Meget brannfarlig gass.

H221 Brannfarlig gass.

H270 Kan forårsake eller forsterke brann; oksidant.

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere hvis oppvarmet.

H319 Forårsaker alvorlig irritasjon på øynene.

H330 Livsfarlig hvis inhalert.

H331 Giftig hvis inhalert.

H335 Kan forårsake respiratorisk irritasjon.

H360D Kan skade fostre.

H372 Forårsaker skade på indre organer via forlenget eller gjentatt eksponering.

H373 Kan forårsake skade på indre organer via forlenget eller gjentatt eksponering.

H400 Veldig giftig til akvatisk liv.

Indikasjon av metode:

Gass under trykk. Komprimert gass. Inneholder gass under trykk; kan eksplodere hvis oppvarmet. Beregningsmetode

Forkortelser og akronymer:

ATE - anslåtte verdier for akutt giftighet

CLP - og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger

REACH - rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier

CAS no. - nummer „Chemical Abstract Service”

PPE - personlig verneutstyr

Kow - Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann

RMM - risikohåndteringstiltak

SIKKERHETSDATABLADET

Versjon 2.0

Revisjonsdato 23.05.2024

Sikkerhetsdatablad Nummer 300000015573

Trykkingsdato 24.05.2024

OEL - grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen
PBT - persistente, bioakkumulerende og giftige
vPvB - svært persistente og svært bioakkumulerende
STOT - Giftvirkning på bestemte organer
CSA - kjemiske sikkerhetsvurdering
EN - Europeisk standard
UN - De forente nasjoners
ADR - Europeisk avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
RID - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på jernbane
ADN - Europeisk avtale om internasjonal transport på indre vannveier av farlig gods
IATA - International Air Transport Association
IMDG - den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs

Viktige litteraturhenvisninger og datakilder:

ECHA - Veiledning om anvendelse av CLP Kriterier
ECHA - Veiledning om utarbeiding av sikkerhetsdatablader
ECHA - Database over registrerte stoffer <https://echa.europa.eu>
3E database

Utarbeidet av : Air Products and Chemicals, Inc. Global H&S-avdeling

Ytterligere informasjon er tilgjengelig på vår hjemmeside <http://www.airproducts.com>.

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i samsvar med anvendelige EU-direktiver, og gjelder for alle land som har fortolket direktivene i sine nasjonale lover. KOMMISSJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til Europaparlamentets og rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, evaluering, godkjenning og restriksjon av kjemikalier (REACH).

Detaljer i dette dokumentet er vurdert til å være korrekt ved utgivetidspunktet. Selv om dette dokumentet er laget med stor omhu, kan det ikke aksepteres noe ansvar for følger av dets bruk.