

## SIKKERHETSDATABLAD

# Helium gass

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET****1.1. Produktidentifikator**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| ▼ Handelsnavn:                | Helium gass                             |
| Produkt nr.:                  | 075550                                  |
| Andre produktidentifikatorer: | EF-nr.: 231-168-5<br>CAS-nr.: 7440-59-7 |

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

Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen: Ingen spesielle.

Ikke tilrådde anvendelser: Ingen spesielle.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Selskapsopplysninger:    | <b>Frederiksen Scientific AS</b><br>Ilebergveien 3<br>NO-3011 Drammen<br>Norge<br>Tel: +47 71 58 89 00 |
| Kontaktperson:           | Anders C. Aaby   |
| E-post:                  | aca@frederiksen-scientific.com   |
| Revidert:                | 31.01.2023   |
| SDS Versjon:             | 8.0  |
| Dato for forrige utgave: | 31.01.2023 (7.0)   |

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.  
Giftinformasjonen på tlf.nr.: 22 59 13 00  
Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

**AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Press. Gas (Comp.) ; H280, Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

**2.2. Merkingselementer**

Farer piktogram:



Varselord:

Advarsel

Risikobeskrivelse:

Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. (H280)

**Sikkerhet:**

*Generelt:*

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. (P101)

Oppbevares utilgjengelig for barn. (P102)

*Forebyggelse:*

-

*Reaksjon:*

-

*Oppbevaring:*

Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted. (P410+P403)

*Disponering:*

-

*Inneholder:*

Helium

*Annen merkning:*

Ikke relevant.

**2.3. Andre farer**

*Annet:*

Hvis det oppstår lekkasjer, kan det kjapt danne seg høye konsentrasjoner av gasser. De kan være giftige, eksplosive eller medføre kvelningsfare.

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB. Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

**AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**

**3.1. Stoffer**

| Produkt/bestanddel | Identifikatorer   | % w/w      | Klassifisering          | Anm. |
|--------------------|---|------------|-------------------------|------|
| Helium             | CAS-nr.: 7440-59-7<br>EF-nr.: 231-168-5<br>REACH:<br>Indeksnr.: | 95 - 100 % | Press. Gas (Comp.) H280 |      |

**3.2. Stoffblandinger**

Ikke relevant. Dette produktet er et stoff.

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Administrative norm(er) er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

**Annen informasjon**

-

**AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK**

**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

*Generelt:*

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta

|                     |   |
|---------------------|---|
| <i>Innånding:</i>   | med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.<br>Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.     |
| <i>Hudkontakt:</i>  | Ved pustevansker eller irritasjon i luftveiene: Ta personen ut i frisk luft og hold personen under oppsyn.  |
| <i>Øyekontakt:</i>  | Ikke sannsynlig at eksponeringen skyldes produktets fysiske tilstand (gass).<br>Ved irritasjon på øyne: Fjern evt. kontaktlinser. Skyll straks med vann (20-30 °C) i minst 5 minutter. Oppsøk lege. |
| <i>Svelging:</i>    | Ikke sannsynlig at eksponeringen skyldes produktets fysiske tilstand (gass).  |
| <i>Forbrenning:</i> | Skyll med rikelige mengder vann inntil smerten opphører og fortsatt deretter i 30 min.  |

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

Ingen spesielle.

#### **4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ingen spesielle.

*Merknader til lege:*

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

### **AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**

#### **5.1. Slokkingsmidler**

Egnede slokkingsmidler: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.

Uegnete slokkingsmidler: Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

#### **5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Så fremt det ikke utgjør noen fare skal gassforsyningen stenges umiddelbart. Fjerning av trykkbeholdere eller forsøk på å kjøle ned med vann må overlates til brannmannskapene.

#### **5.3. Råd til brannmannskaper**

Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

### **AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP**

#### **6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Ikke antent lager avkjøles med vanntåke. Fjern om mulig brennbart materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Steng gassforsyningen hvis dette er mulig uten risiko. Unngå å puste inn damper. Sørg for at luftforsynt åndedrettsvern er klargjort i tilfelle av en nødsituasjon.

#### **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Kontakt lokale miljømyndigheter ved utslipp til omgivelsene.

#### **6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Steng gassforsyningen. La den flytende gassen fordampe slik at gassen tynnes ut til en trygg konsentrasjon i atmosfæren. Kontroller og tynn evt. ut gassen med vandspray. Luft ut gass fra lukkede rom.

#### 6.4. Henvvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering af avfall.

Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

## AVSNITT 7: HÅNDBLING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidslokaler.

Se avsnitt 8 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Damp kan spres langs gulvet. Forebygg dannelse av brennbare eller eksplosive blandinger ved bruk av tilstrekkelig ventilasjon. Produktet må ikke brukes i nærheten av mulige antenneskilder.

Elektrisk utstyr bør beskyttes i henhold til gjeldende normer. For å avlede statisk elektrisitet under overførslar skal beholdere jordes og forbindes med mottakerbeholderen med en ledning. Bruk ikke gnistdannende verktøy.

Beholdere med trykk-gass (spraybokser og aerosolbokser) må oppbevares bak en netting. Dette gir gassene mulighet til å slippe ut, samt hindrer pakker i å falle ned.

*Egnet emballasje:*

Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.

*Oppbevaringstemperatur:*

Ingen spesielle krav.

*Uforenlige materialer:*

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Produktet inneholder ikke noen stoffer som er nevnt i den norske listen for stoffer med yrkesmessige begrensninger for eksponering.

#### DNEL

Ingen data tilgjengelige.

#### PNEC

Ingen data tilgjengelige.

### 8.2. Eksponeringskontroll

Ingen kontroll nødvendig under forutsetning av at produktet brukes normalt.

*Generelt:*

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidslokaler.

*Eksponeringsscenarioer:*

Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

*Eksponeringsgrenser:*

Det foreligger ikke eksponeringsgrenser for innholdstoffer i produktet.

*Tekniske tiltak:*

Det må sikres tilstrekkelig ventilasjon for alle gasser. På steder der det ikke er mulig med naturlig ventilasjon (f.eks. kjellerrom), må det installeres kunstig ventilasjon. Hvis du oppbevarer dem utendørs i et skur med gitterverk, trenger du ikke å tenke på ventilasjon.

*Hygieniske tiltak:*

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vask alltid hender, underarmer og ansikt.

*Begrensning av eksponering av miljøet:*

Ingen spesielle ved normal tilsiktet bruk.

**8.3. Individuelle vernetiltak**

*Generelt:*

Ingen spesielle krav.

*Åndedrettsvern:*

Ingen spesielle krav.

*Kroppsværn:*

Ingen spesielle krav.

*Håndvern:*

Ingen spesielle krav.

*Øyevern:*

Ingen spesielle krav.

**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**

**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

*Tilstandsform:*

Gass

*Farge:*

Fargeløs

*Lukt / Luktterskel (ppm):*

Ingen lukt

*pH:*

Ikke relevant - produktet er en gass

*Tetthet (g/cm<sup>3</sup>):*

Ikke relevant - produktet er en gass

*Relativ tetthet:*

Ikke relevant - produktet er en gass

*Kinematisk viskositet:*

Ikke relevant - produktet er en gass

*Partikkelegenskaper:*

Ikke relevant - produktet er en gass

**Tilstandsendring og dampe**

*Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):*

-272,2 °C

*Bløtgjøringspunkt / -område (voks og lim) (°C):*

Ikke relevant - produktet er en gass

*Kokepunkt (°C):*

-268,9 °C

*Damptrykk:*

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

*Damptetthet:*

0,14

*Spaltingstemperatur (°C):*

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

**Data for brann- og eksplosjonsfare**

*Flammepunkt (°C):*

Ikke relevant - produktet er en gass

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <i>Selvantennelighet (°C):</i>    | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>Antennelighet (°C):</i>        | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>Ekspløsjongrenser (% v/v):</i> | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |

## Løselighet

|  |   |
|--|---|
| <i>Løselighet i vann:</i>                      | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann):</i> | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>Løselighet i fett (g/L):</i>                | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |

## 9.2. Andre opplysninger

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <i>Andre fysiske og kjemiske parametere:</i> | Ingen data tilgjengelige. |
|--|---------------------------|

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgjengelige.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring".

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen spesielle.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen spesielle.

### 10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Produktet blir ikke nedbrutt når det brukes som i avsnitt 1.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

#### Akutt toksisitet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Irritasjon/etsing av huden

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Alvorlig øyeskade/-irritasjon

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Åndedrettssensibilisering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Hudsensibilisering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Kimcellemutagenisitet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Evne til å framkalle kreft**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Forplantningsgiftighet**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**STOT, enkelteksponering**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**STOT, gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Aspireringsfare**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**11.2. Opplysninger om andre farer****Langsiktige virkninger**

Ingen spesielle.

**Hormonforstyrrende egenskaper**

Ingen spesielle.

**Andre opplysninger**

Ingen spesielle.

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER****12.1. Giftighet**

Ingen data tilgjengelige.

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Ingen data tilgjengelige.

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Ingen data tilgjengelige.

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelige.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Ingen spesielle.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Ingen spesielle.

**AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING****Avfallsbehandlingsmetoder**

Produktet er ikke omfattet av reglene om farlig avfall.

Fraråde tømning i avløp.

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

**Avfallskode EAL**

Ikke relevant.

I samsvar med Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 (REACH-forskriften), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 2020/878




### Særlig merking

Ikke relevant.

### Forurenset emballasje

Retur til leverandøren.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

|      | 14.1<br>UN | 14.2<br>Varenavn og<br>beskrivelse                                       | 14.3<br>Klasse   | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Env** | Annen<br>informasjon   |
|------|------------|--|--|-------------|---------------|--|
| ADR  | UN2037     | BEHOLDERE, SMÅ,<br>INNEHOLDER<br>GASS<br>(ENGANGSBEHOL<br>DERE MED GASS) | Klasse: 2<br>Faresedler ADR +<br>RID (kun RID): 2.2<br>Klassifiseringskod<br>er: 5A<br> | -           | Nei           | Begrensede<br>mengder: 1 L<br>Tunnel<br>restriksjonskode<br>: (E)<br>Se mer<br>informasjon<br>under. |
| IMDG | UN2037     | RECEPTACLES,<br>SMALL,<br>CONTAINING GAS<br>(GAS<br>CARTRIDGES)          | Class: 2<br>Labels: 2.2<br>Classification<br>code: 5A<br>                             | -           | Nei           | Limited<br>quantities: 1 L<br>EmS: F-D S-U<br>Se mer<br>informasjon<br>under.                        |
| IATA | UN2037     | RECEPTACLES,<br>SMALL,<br>CONTAINING GAS<br>(GAS<br>CARTRIDGES)          | Class: 2<br>Labels: 2.2<br>Classification<br>code: 5A<br>                             | -           | Nei           | Se mer<br>informasjon<br>under.  |

\* Emballasjegruppe

\*\* Miljøfarer

### Annen informasjon

ADR / See Tabell A, punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport. Se punkt 5.4.3, for skriftlige instruksjoner om tapsbegrensning ved hendelser eller ulykker under transport.

IMDG / See punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

IATA / See Tabell 4.2 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelige.



## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

|  |   |
|--|---|
| <i>Anvendelsesbegrensninger:</i>                                   | Ingen spesielle.  |
| <i>Krav om særlig utdanning:</i>                                   | Ingen spesielle krav.   |
| <i>SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier:</i> | Ikke relevant.  |
| <i>Annen informasjon:</i>  | Ikke relevant.  |
| <i>Kilder:</i>   | Forskrift 19. maj 2015 nr. 541 om deklareringsforskriften (deklareringsforskriften).<br>Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).<br>Forskrift 30. maj 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften). |

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

### Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

H280, Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

### Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitets estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser

ES = Eksponeringsscenario

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring

EWC = Europeisk Avfallskatalog

GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier

IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening

IBC = Middels Bulk Kontainer

IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods

LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann

MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra

Skip, 1973, modifisert i 1978

OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig

PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

RRN = REACH registrerings nummer

SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.

SVHC = Stoffer med meget høy viktighet

STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering

STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering

TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig

UN = Forenede Nasjoner

UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.

VOC = Flyktig organisk forbindelse

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

### **Annen informasjon**

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder fysiske farer er basert på eksperimentelle data.

#### **▼ Sikkerhetsdatablad er validert av**

ACA

### **Annet**

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatabladet er markert med en blå trekant.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Land-språk: NO-nb