

SIKKERHETS DATABLAD

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

- 1.1. Produktidentifikator:
HELIUM KOMPRIMERT
- Kjemisk beskrivelse: Helium, HELISTAR
CAS-Nummer: 7440-59-7
EINECS-Nummer: 231-168-5
Indeksnummer: ingen.
REACH Registreringsnummer: oppført i vedlegg IV/V REACH, fritatt for registrering.
- 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot
Industriell gass til industriell og profesjonell bruk.
Utfør en risikovurdering før bruk.
- 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:
CFH Löt- und Gasgeräte GmbH
Bahnhofstr. 50
D-74254 Offenau
Tel.: +49 7136 9594-0
Fax: +49 7136 9594-44
- 1.3.1 Ansvarlig person: Torsten Bogesch
E-mail: bogesch.torsten@cfh-gmbh.de
- 1.4. Nødtelefonnummer: Giftinformasjon: +47 22 59 13 00 (0 – 24h)

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet:

Klassifisering i henhold til CLP-forordning:
Press. Gas



H-setninger:

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

P-setninger:

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

Klassifisering i henhold til direktiv 67/548/EØF:

Ikke ansett som et farlig stoff.

R-setninger: ingen.

S-setninger: ingen.

2.2. Merkingselementer:

IUPAC-navn: Helium
CAS-Nummer: 7440-59-7
EINECS-Nummer: 231-168-5



H-setninger:

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

P-setninger:

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

2.3. Andre farer:

Kan forårsake kvelning i høyere konsentrasjoner.

Unngå innånding av gassen.

Faren for kvelning blir ofte undervurdert, og må understrekes når man lærer opp operatører.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer:

IUPAC-navn: Helium

CAS-Nummer: 7440-59-7

EINECS-Nummer: 231-168-5

Formel: He

Renhet: 100%

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

SVELGING:

Tiltak:

- Svelging er ikke ansett som en aktuell eksponeringsmåte.

INNÅNDING:

Tiltak:

- Kan forårsake kvelning i høye konsentrasjoner.
- Flytt ut i frisk luft, hold pasienten varm, og la han/henne hvile.
- Tilkall legehjelp øyeblikkelig.
- Hvis personen ikke puster, gi kunstig åndedrett.

HUDKONTAKT:

Tiltak:

- Hudkontakt er ikke ansett som en aktuell eksponeringsmåte.

ØYEKONTAKT:

Tiltak:

- Blikkontakt er ikke ansett som en aktuell eksponeringsmåte.

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

Ved innånding: Tap av mobilitet og bevissthet.

Offeret vil ofte ikke oppdage kvelningen.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Beskyttelse av førstehjelpspersonell: bruk et selvforsynt pusteapparat.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler:

5.1.1. Egnede slokkingsmidler:

Alle typer kjente brannslukningsanordninger kan benyttes.

5.1.2. Uegnede slokkingsmidler:

Ingen kjente.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Dersom beholderne utsettes for ild kan de revne/eksplodere.

5.3. Råd til brannmannskaper:

Hvis det er mulig, stopp strømmen av produkt.

Fjern deg fra gassflasken og kjøøl den ned med vann fra et beskyttet sted.

I lukkede rom, bruk et selvforsynt pusteapparat.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

- 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:
 - 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell:
Evakuer området.
Bruk selvforsynt pusteapparat når du går inn i området, hvis man ikke er sikker på at atmosfæren er trygg.
Sørg for tilstrekkelig luftventilasjon.
 - 6.1.2. For nødhjelpspersonell:
Evakuer personell til sikre områder.
Kun opplært personell iført egnet verneutstyr, som er godt kjent med de nødvendige forholdsregler, kan oppholde seg på ulykkesstedet.
Sørg for tilfredsstillende ventilasjon.
- 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:
Forsøk å stoppe utslippet.
- 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing:
Ventiler området.
- 6.4. Henvisning til andre avsnitt:
For videre og detaljert informasjon, se seksjon 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

- 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering:
Sjekk vanlige hygieneregler.
Unngå all unødvendig eksponering.
Tekniske tiltak:
Tilbakeslag av vann inn i beholderen må forhindres.
Ikke tillat tilbakeslag inn i beholderen.
Benytt bare skikkelig spesifisert utstyr som er egnet til produktet, leveringstrykket og temperaturen.
Kontakt din gassleverandør hvis du er i tvil.
Se leverandørens anvisninger for håndtering av beholderne.
Forholdsregler mot brann og eksplosjon:
Ingen spesifikk resept.
- 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:
Tekniske tiltak og oppbevaringsbetingelser:
Oppbevar beholderen under 50 °C på et godt ventilert sted.
Uforlikelige stoffer: ingen data tilgjengelige.
Emballasjemateriale: Ingen spesifikk resept.
- 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r):
Ingen spesifikke instruksjoner er tilgjengelig

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

- 8.1. Kontrollparametere:

Grenseverdier for eksponering: ingen.

DNEL		Eksponeeringsmåter	Eksponeering frekvens:	Anmerkninger:
Arbeider	Forbruker			
i.d.	i.d.	dermal	kort sikt (akutt) langsiktig (gjentatt)	i.d.
i.d.	i.d.	inhalativ	kort sikt (akutt) langsiktig (gjentatt)	i.d.
i.d.	i.d.	oral	kort sikt (akutt) langsiktig (gjentatt)	i.d.

PNEC			Eksponeering frekvens:	Anmerkninger:
Vann	Jordsmonn	Luft		
i.d.	i.d.	i.d.	kort sikt (engangsbruk) lang sikt (kontinuerlig)	i.d.
i.d.	i.d.	i.d.	kort sikt (engangsbruk) lang sikt (kontinuerlig)	i.d.
i.d.	i.d.	i.d.	kort sikt (engangsbruk) langsiktig (kontinuerlig)	i.d.

8.2. Eksponeringskontroll:

I tilfeller av et skadelig materiale uten kontrollert konsentrasjonsgrense er det arbeidsgiverens plikt å holde konsentrasjonsnivåene nede til det oppnåelige minstemålet med eksisterende vitenskapelige og teknologiske metoder, hvor skadelig stoff ikke representerer en skade for ansatte.

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller:

Under utføring av arbeid er passende forsiktighet nødvendig for å unngå søl på klær og gulv og for å unngå kontakt med øyne og hud.

Sørg for tilfredsstillende ventilasjon.

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

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

1. Vern av øyne/ansikt: bruk egnede vernebriller og hjelm.

2. Hudvern:

a. Håndvern: bruk egnede vernehansker.

b. Andre: det brukes egnede vernesko med ståltupp (beskyttelse for bena i foten anbefales).

3. Åndedrettsvern: ingen spesiell åndedrettsbeskyttelse anbefales under normale bruksforhold og ved tilstrekkelig ventilasjon.

4. Varmefarer: Ingen kjente.

8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Ingen spesifikk resept.

Kravene detaljert i Avs. 8 formoder fagutdannet arbeid under normale omstendigheter og bruk av produktet for passende formål. Om vilkår avviker fra normalen eller arbeid blir utført under ekstreme vilkår, skal råd fra en ekspert oppsøkes før ytterligere beskyttelsestiltak bestemmes.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Parameter

Test metode:

Anmerkninger:

1. Utseende:	fargeløs gass	
2. Lukt:	ingen varslende lukt	
3. Luktterskel:	ingen data tilgjengelige	
4. pH:	ingen data tilgjengelige	
5. Smeltepunkt / frysepunkt:	ikke aktuelt	
6. Startkokepunkt og kokeområde:	- 269 °C	
7. Flammepunkt:	ingen data tilgjengelige	
8. Fordampningshastighet:	ingen data tilgjengelige	
9. Antennelighet:	ingen data tilgjengelige	
10. Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense:	ikke brennbar	
11. Damptrykk:	ikke aktuelt	
12. Relativ tetthet:	ingen data tilgjengelige	
13. Løselighet(er):	i vann: 1,5 mg/l	
14. Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann:	ingen data tilgjengelige	
15. Selvantenningsstemperatur:	ingen data tilgjengelige	
16. Nedbrytningstemperatur:	ingen data tilgjengelige	
17. Viskositet:	ingen data tilgjengelige	
18. Eksplosjonsegenskaper:	ingen data tilgjengelige	
19. Oksidasjonsegenskaper:	ingen data tilgjengelige	

9.2. Andre opplysninger:

Molekylvekt: 4

Kritisk temperatur: -268 °C

Relativ tetthet, gas (luft = 1): 0,14

Relativ tetthet, væske (vann = 1): ikke aktuelt.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet:

Ingen kjente.

10.2. Kjemisk stabilitet:

Stabil under normale forhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen kjente.

10.4. Forhold som må unngås

Direkte sollys, temperaturer over 50 °C.

10.5. Uforenlige materialer:

Ingen kjente.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

- 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger
Akutt giftighet: ingen kjente.
Hudetsing/hudirritasjon: ingen kjente.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: ingen kjente.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt: ingen kjente.
Skader på arvestoffet i kjønnsceller ingen kjente.
Kreftframkallende egenskap: ingen kjente.
Reproduksjonstoksisitet: ingen kjente.
STOT – enkelteksponering: ingen kjente.
STOT – gjentatt eksponering: ingen kjente.
Aspirasjonsfare: ingen kjente.
- 11.1.1. For substanser som skal registreres, korte oppsummeringer av informasjonen som ble hentet fra testen:
Ingen kjente.
- 11.1.2. Relevante toksikologiske verdier fra farlige substanser:
Ingen kjente.
- 11.1.3. Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier:
Svelging, innånding, hud-og øyekontakt.
- 11.1.4. Symptomer relatert til de fysiske, kjemiske og toksikologiske særpregene:
Ved innånding: tap av mobilitet og bevissthet.
Offeret vil ofte ikke legge merke til kvelning.
- 11.1.5. Forsinket og øyeblikkelige effekter samt kroniske effekter fra kortsiktig og langsiktig eksponering:
Ingen kjente toksikologiske effekter av dette produkt.
- 11.1.6. Interaktive effekter:
Ingen kjente.
- 11.1.7. Fravær av spesifikk data:
Ingen data tilgjengelige.
- 9.2. Andre opplysninger:
Kan forårsake kvelning i høye konsentrasjoner. Har ingen karakteristisk lukt, offeret vil ikke legge merke til kvelning.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

- 12.1. Giftighet:
Ingen kjente økotoksikologiske skader forårsaket av dette produktet.
- 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:
Ingen data tilgjengelige.
- 12.6. Andre skadevirkninger:
Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 13: DISPONERING

- 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder:
Deponering i henhold til lokale forskrifter.
- 13.1.1. Informasjon angående avhending av produktet:
Må ikke slippes ut der det kan være farlig med gassoppsamlinger.
Slipp ut i atmosfæren på et godt ventilert sted.
Kontakt leverandøren hvis du har behov for nærmere veiledning.
Under avhending av produktet, rester av det, eller emballasjen, må man følge nasjonale og lokale forskrifter.
Avfallskodenummeret må bestemmes i samsvar med lokalt avfallsselskap innenfor EU.
- 13.1.2. Informasjon om avhending av emballasje
Beholderne kan gjenbrukes, ta kontakt med gassleverandøren.
- 13.1.3. Fysiske / kjemiske egenskaper som kan påvirke alternativene til avfallsbehandling skal bli spesifisert:
Ingen kjente.
- 13.1.4. Kloakkdisponering:
Ingen kjente.
- 13.1.5. Spesielle forholdsregler for enhver anbefalt avfallsbehandling:
Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

- 14.1. FN-nummer:
1046
- 14.2. FN-forsendelsesnavn:
HELIUM, KOMPRIMERT
- 14.3. Transportfareklasse(r)
2.2 - Ikke-brennbare, ikke-giftige gasser
Farenummer: 20
Transportfareklasse: 2
ADR / RID klassifiseringskode: 1 A
Emballasjeanvisning(er) - Generelt: P200
Tunnel begrensning: E (Det er forbudt å legge passasjer gjennom tunneler av kategori E)
IMDG / IMO IMDG-klasse: 2.2
IMO Emballasjegruppe: P200
Beredskapsplan (Ems) - Brann: F-C
Beredskapsplan (Ems) - Søl: S-V
Emballasje instruksjoner: P200
ICAO / IATA-klasse: 2.2
Emballasje instruksjoner:
Passasjer-og fraktfly: 200
Fraktfly: 200
- 14.4. Emballasjegruppe:
Ingen.
- 14.5. Miljøfarer:
Ingen.
- 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk
Unngå transport på kjøretøyer der lasterommet ikke er adskilt fra førerhuset.
Sikre at sjåføren er klar over den potensielle faren knyttet til lasten, og at han/hun vet hva de skal gjøre ved ulykker eller nødsituasjoner.
Før transport av produktbeholdere: - Sørg for at beholderne er godt sikret.
- Sørg for at sylinderventilen er lukket og at den ikke lekker.
- Sørg for ventilutgangens hettemutter eller plugg (når det medfølger) er korrekt påsatt.
- Sørg for at ventilbeskyttelsesutstyret (når det medfølger) er korrekt påsatt.
- Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- Samsvar med gjeldende forskrifter.
- 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket
Ikke aktuelt.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

- 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:
FORORDNING (EC) No 1907/2006 FRA EURPA-PARLAMENTET OG RÅDET av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjon av kjemikalier (REACH), opprettelse av et europeisk kjemikalieråd, endring av direktiv 1999/45/EC og opphevelse av rådsforordning (EEC) No 793/93 og kommisjonsforordning (EC) No 1488/94 i tillegg til rådsdirektiv 76/769/EEC og kommisjonsdirektivene 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC og 2000/21/EC
- KOMMISJONSFORORDNING (EF) nr. 790/2009 av 10. august 2009 om endring av europaparlaments - og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger for å tilpasse den til den tekniske og vitenskapelige utvikling
- Reglene for klassifisering, merking og pakking 1272/2008/EC Kontroll av store ulykkesfarer involverer farlige stoffer 96/82/EC Kjemikalier (farinformasjon og pakking) for forsyningsforskrifter) Forskrift for kontroll av store ulykkesfarer 1999 (som justert)
- KOMMISJONSFORORDNING (EU) No 453/2010 av 20. mai 2010 om ending av forskrift (EC) No 1907/2006 av Europaparlamentet og rådet om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH)
- 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet: ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endringer i forhold forrige utgave av sikkerhetsdatabladet: ingen.
Full tekst til forkortelser i sikkerhetsdatabladet:
DNEL: Derived no effect level (avledet nivå uten virkning). PNEC: Predicted no effect concentration (beregnet konsentrasjon uten virkning). CMR: Kreftrfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonstoksiske effekter. PBT: Persistent, bioakkumulerende giftig stoff. Persistent, bioakkumulerende giftig stoff. vPvB: veldig persistente og veldig bioakkumulerende. i.d.: ikke definert g.i.: gjelder ikke
Datakilder: ingen data tilgjengelige.



Relevante R-setninger (nummer og fullstendig tekst) fra seksjon 2 og 3: ingen.

Relevante H-setninger (nummer og fullstendig tekst) fra seksjon 2 og 3:

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

Treningsinstruksjoner: faren for kvelning blir ofte undervurdert, og må understrekes når man lærer opp operatører.

Dette sikkerhetsdatabladet har blitt utarbeidet basert på informasjon fra produsent/leverandør og i samsvar med gjeldende forskrifter. Informasjonen, data og anbefalinger i dette dokumentet er gitt i god tro, hentet fra pålitelige kilder, og antas å være sanne og nøyaktige ved datoen for utstedelse. Imidlertid er ingen fremstillinger gitt med hensyn til helheten av informasjonen. Sikkerhetsdatabladet skal bare brukes som en veiledning for håndtering av produktet. Ved håndtering og bruk av produktet kan andre hensyn oppstå eller bli nødvendige. Brukere advares om å avgjøre hensiktsmessigheten og anvendeligheten av ovennevnte informasjon for sine særlige forhold og hensikter, og ta alt ansvar forbundet med bruk av dette produktet.