

## SÄKERHETS DATABLAD

### AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET OCH BOLAGET/ FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning:

**HELIUM**

CAS-nummer: 7440-59-7

EU-nummer: 231-168-5

REACH-registreringsnummer: undantas från registreringskraven för ämnen i enlighet med bilaga IV / V i REACH-förordningen.

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

Industriell gas för industriellt bruk.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

**CFH Löt- und Gasgeräte GmbH**

Bahnhofstr. 50

D-74254 Offenau

Tel.: +49 7136 9594-0

Fax: +49 7136 9594-44

Tillverkare:

**Gastec-Vesta srl.**

Via Torquato Tasso, 29

20010 Pogliano Milanese (MI)

Tel: 02-9396891

Fax: 02-93282342

1.3.1. Ansvarig person:

Torsten Bogesch

E-posta:

bogesch.torsten@cfh-gmbh.de

1.4. Telefonnummer för nödsituationer:

Giftinformationscentralen:

+46 8 33 12 31 / 112

### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet:

Klassificering enligt CLP-förordningen:

Press. Gas

GHS04



VARNING

**H-fraser:**

**H280** – Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

**P-fraser:**

**P410 + P403** – Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG:

**Anses inte som farligt ämne.**

**R-fraser** inga.

**S-fraser:** inga.

## 2.2 Märkningsuppgifter:

IUPAC-namn: Helium  
EU-nummer 231-168-5



### **H-fraser:**

**H280** – Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

### **P-fraser:**

**P410 + P403** – Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

## 2.3 Andra faror

Kan orsaka kvävning i höga koncentrationer. Den har ingen karaktäristisk lukt, vilket gör att offret inte uppfattar kvävningen.

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1 Ämnen:

Beskrivning: industrigas  
IUPAC-namn: Helium  
Formel: He  
Renhet: 100%

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

#### FÖRTÄRING:

Första hjälpen:

- Icke-typiskt exponeringsätt (gas).
- Vid obehag kontakta läkare.
- Ge inte offret något att äta eller dricka och framkalla inte kräkning om offret är medvetslös.

#### INANDNING:

Första hjälpen:

- Högre halter kan orsaka kvävning.
- Flytta offret till friska luften.
- Om han/hon inte andas, ge konstgjord andning!
- Kontakta omedelbart läkare, visa etiketten!

#### HUDKONTAKT:

Första hjälpen:

- Icke-typiskt exponeringsätt.

#### STÄNK I ÖGONEN:

Första hjälpen:

- Icke-typiskt exponeringsätt.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Inandning: Förlust av rörlighet och medvetande.

Offret kanske inte uppfattar kvävning.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

Skydd för räddningspersonal: Använd tryckluftsapparat.

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel:

#### 5.1.1. Lämpliga släckmedel:

Alla kända släckningsmedel kan användas.

#### 5.1.2. Olämpliga släckmedel:

Ej kända.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Brand kan ge upphov till rök och andra förbränningsprodukter. Inandning av nedbrytningsprodukter kan vara skadlig för hälsan.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal:

Använd lämpliga, heltäckande skyddskläder och andningsapparat med slutet system.



Släckningsvatten får inte komma ut i avlopp, mark eller vattendrag. Kyl av stängd behållare som utsatts för brand med vatten. Behållare: uppvärmning leder till explosion. Om möjligt, låt inte produkten komma ut i miljön. Om det går utan risk, ta bort behållare i riskzonen.

#### AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:
- 6.1.1 För annan personal än räddningspersonal:  
Förhindra åtkomst av obehöriga personer. Endast utbildad personal med lämplig skyddsutrustning som känner till nödvändiga försiktighetsåtgärder får befinna sig nära olycksplatsen.
- 6.1.2. För räddningspersonal:  
Evakuera personal till säkra områden.  
Endast utbildad personal med lämplig skyddsutrustning som känner till nödvändiga försiktighetsåtgärder får befinna sig nära olycksplatsen.  
Evakuera personer som är i farozonen.  
Sörj för god ventilation.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder:  
Det frigjorda materialet, och det resulterande avfallet måste omhändertas enligt gällande miljöåtgärder. Skall ej släppas ut i avlopp, vattendrag och jord.  
Vid miljöförorening, informera behöriga myndigheter omedelbart!
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:  
Sörj för god ventilation. Använd personlig skyddsutrustning.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:  
För mer och detaljerad information, se avsnitt 8 och 13.

#### AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:  
Beakta allmänna hygienåtgärder.  
Vid hantering av gasflaskor / buntar / behållare, bär skyddsutrustning.  
Tekniska åtgärder:  
Sörj för god ventilation.  
Öppna ventilen långsamt för att undvika tryckstötter.  
Förhindra inträngning av vatten in i gastanken.  
Tillåt inte backflöde in i behållaren.  
Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur.  
Om du är osäker, kontakta gasleverantören.  
Följ bruksanvisningen från gasleverantören.  
Förebyggande av brand och explosion:  
Inga speciella anvisningar.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:  
Tekniska åtgärder och förvaringsvillkor:  
Förvara i originalförpackningen, väl tillsluten och märkt behållare.  
Förvaringsutrymmet ska vara lämpliga för ventilation och städning.  
Förvaras svalt och torrt.  
Lagringstemperatur: under 50 ° C  
Se anteckningar på etiketten.  
Oförenliga material: ej bestämd.  
Förpacknings/lagringsmaterial: stål
- 7.3 Specifik slutanvändning:  
Inga specifika anvisningar finns.

#### AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

- 8.1 Kontrollparametrar:

Gränsvärden för exponering: ingen.

DNEL		Exponeringsväg	Exponeringstid	Anmärkningar
Arbetstagare	Användare			
e.b.	e.b.	dermal	kortvarig (akut) långvarig (upprepad)	e.b.
e.b.	e.b.	inandning	kortvarig (akut) långvarig (upprepad)	e.b.
e.b.	e.b.	oral	kortvarig (akut) långvarig (upprepad)	e.b.

PNEC			Exponeringstid	Anmärkningar
Vatten	Mark	Luft		
e.b.	e.b.	e.b.	kortvarig (tillfällig) långvarig (kontinuerlig)	e.b.
e.b.	e.b.	e.b.	kortvarig (tillfällig) långvarig (kontinuerlig)	e.b.
e.b.	e.b.	e.b.	kortvarig (tillfällig) långvarig (upprepad)	e.b.

## 8.2 Begränsning av exponeringen:

Vid ämnen utan gränsvärden skall arbetsgivaren minska exponeringen i enighet med vetenskaplig och teknisk standard till allra lägsta nivå på vilken det farliga ämnet inte har någon hälsovadlig effekt enligt vetenskapens aktuella ståndpunkt.

### 8.2.1 Lämpliga tekniska åtgärder:

Iakttag normal aktsamhet för att undvika spill, kontakt med hud, ögon och kläder under hanteringen.

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Använd endast med korrekt användningsförfarande och god ventilation.

### 8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

1. Ögonskydd/ansiktsskydd: behövs ej.

2. Hudskydd:

a. Handskydd: vid hantering av gasflaskor / buntar / behållare, bär skyddshandskar.

b. Övrig: behövs ej.

3. Andningsskydd: i nödfall: använd lämplig andningsskydd.

4. Fara vid aspiration: Ej kända.

### 8.2.3. Begränsning av exponeringen:

Inga speciella anvisningar.

**Föreskrifter under avsnitt 8 gäller under normala förhållanden, vid yrkesmässig hantering och lämplig användning. Vid avvikelser från avsedd användning eller under ovanliga förhållanden, konsultera en specialist om vidare nödvändiga åtgärder och egen skyddsutrustning.**

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

Parameter		Testmetod:	Anmärkningar
1. <b>Utseende:</b>	färglös tryckgas		
2. <b>Lukt:</b>	luktfri		
3. Lukttröskel:	ej bestämd		
4. pH-värde:	ej bestämd		
5. Smältpunkt/frys punkt:	ej bestämd		
6. Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	- 269 °C		
7. Flampunkt:	ej bestämd		
8. Avdunstningshastighet:	ej bestämd		
9. Brandfarlighet:	ej bestämd		
10. Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	ej bestämd		
11. Ångtryck:	ej bestämd		
12. Ångdensitet:	0,14	20 °C	luft = 1
13. Löslighet:	ej bestämd		
14. Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	ej bestämd		
15. Självantändningstemperatur:	ej bestämd		
16. Nerbryningstemperatur:	ej bestämd		
17. Viskositet:	ej bestämd		
18. Oxiderande egenskaper:	ej bestämd		
19. Oxiderande egenskaper:	ej bestämd		

### 9.2. Annan information:

Ej bestämd.

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet:

Ej kända.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

Vid normal temperatur: stabil vid vanliga arbetsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner:

Ej kända.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Ej kända.

### 10.5 Oförenliga material:

Ej kända.

- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:  
Skydda tryckkärl (gascylinder) från värme och spill.

#### **AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**

- 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:  
Akut toxicitet: ej kända.  
Frätande/irriterande på huden: ej kända.  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation: ej kända.  
Luftvägs-/hudsensibilisering: ingen sensibiliserande effekt känd.  
Mutagenitet i könsceller: ej påvisat.  
Cancerogenitet: ej kända.  
Reproduktionstoxicitet: ej kända.  
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering: ej kända.  
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering: inga krävs.  
Fara vid aspiration: ej kända.
- 11.1.1. För ämnen som skall registreras, korta sammanfattningar av den information som den utförda provningen:  
Ej kända.
- 11.1.2. relevanta toxikologiska egenskaper hos farliga ämnen:  
Ej kända.
- 11.1.3. Information om sannolika exponeringsvägar:  
Förtäring, inandning, hud-och ögonkontakt.
- 11.1.4. Symptom relaterade till fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper:  
Inandning: Förlust av rörlighet och medvetande.  
Offret kanske inte inser kvävningsfaktum.
- 11.1.5. Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids-och långtidsexponering:  
Ej kända.
- 11.1.6. Interaktiva effekter:  
Ej kända.
- 11.1.7. Avsaknad av specifika data:  
Ej bestämd.
- 11.1.8. Annan information:  
Den kan orsaka kvävning i höga koncentrationer. Har ingen karakteristisk lukt, offret inser inte kvävningsfaktum.

#### **AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

- 12.1 Toxicitet:  
Materialet, dess rester eller dess förpackning får inte komma ut i ytvatten, mark och avlopp
- 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:  
Ej bestämd.
- 12.3 Bioackumuleringsförmåga:  
Ej bestämd.
- 12.4 Rörligheten i jord:  
Ej bestämd.
- 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:  
Ej bestämd.
- 12.6 Andra skadliga effekter:  
Ej bestämd.

#### **AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:  
Avyttring i enlighet med lokala bestämmelser.
- 13.1.1. Information om kassering av produkten:  
Ingen särskild rekommendation från tillverkaren.  
De som släpper ut avfall skall vara ansvariga för att bestämma avfallsskoder.  
Detta skall ske i enlighet med de behöriga myndigheterna och professionella avfallsleverantörerna.
- 13.1.2. Information om bortskaffande av förpackningar:  
Behållare kan återanvändas, rådfråga gasleverantör.
- 13.1.3. Fysikaliska / kemiska egenskaper som kan påverka alternativ avfallshantering ska anges:  
Ej kända.
- 13.1.4. Avlopp.:  
Ej kända.
- 13.1.5. Särskilda anvisningar för eventuella rekommenderade avfallshantering:  
Ej bestämd.



#### AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

- 14.1 UN-nummer:  
1046
- 14.2 Officiell transportbenämning:  
HELIUM, KOMPRIMERAD
- 14.3 Faroklass för transport:  
ADR/RID-klass: 2.2  
IMDG-klass: 2.2  
Etikett: 2.2  
Farlighets-nummer: 20/1046
- 14.4 Förpackningsgrupp:  
Inga.
- 14.5 Miljöfaror:  
Ej bestämd.
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:  
Inga.
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:  
Ej användbar.

#### AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG
- Kommissionens förordning (EG) nr 790/2009 av den 10 augusti 2009 om ändring, för anpassning till den tekniska och vetenskapliga utvecklingen, av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006
- Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)
- 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning: ingen information tillgänglig.

#### AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad: inga.  
Klassificeringen har inte förändrats väsentligt jämfört med den tidigare versionen.  
Förteckning över förkortningar i säkerhetsdatabladet:  
DNEL: härledd nolleffektnivå PNEC: uppskattad nolleffektkoncentration CMR-effekter: Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper. PBT: Persistens, bioackumulerande och toxisk. vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande. e.b.: ej bestämd. e.a.: ej användbar.  
Litteratur/källor: ej bestämd.  
Förteckning över R-fraser nämnda under Avs. 2 och 3 i säkerhetsdatabladet: inga.  
Förteckning över H-fraser nämnda under Avs. 2 och 3 i säkerhetsdatabladet:  
**H280** – Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.  
Utbildningsråd: e.b.  
Detta säkerhetsdatablad har sammanställts på grundval av tillverkarens/leverantörens upplysningar och följer relevanta bestämmelser. Informationen, uppgifterna och rekommendationerna som vi anser gällande, exakta och professionella vid tidpunkten för publiceringen, har getts av kunniga specialister i god tro. De är avsedda att användas som vägledning till produkten utan krav på att vara uttömmande. Vid användningen och hanteringen av produkten kan ytterligare överväganden uppstå. Utarbetaren och företaget som skrev på databladet känner inte till de aktuella förhållandena vid användningen och hanteringen. Således kan de varken direkt eller indirekt ansvara för eller garantera kvalitén. Dessutom kan de inte heller försäkra att all information, samtliga data och rekommendationer är fullständigt relevanta och lämpliga vid tidpunkten för användningen. Utarbetaren och det företag som utfärdar databladet kan ej ställas till ansvar för uppgifterna och inte heller för någon skada, förlust, arbetsskada, olycka eller liknande som kan anses stå i samband med tillämpningen av instruktionerna i databladet. Användaren överväger informationens trovärdighet i säkerhetsdatabladet och ansvarar för att bestämma den konkreta användningen och hanteringen av produkten. Användaren skall följa alla rådande föreskrifter som gäller varje aktivitet i samband med produkten.