

HELIUM VERDICHET

Reviderad datum: 02.12.2015

Sida 1 av 7

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

HELIUM VERDICHET

CFH-No. 52900

CAS nr: 7440-59-7

EG nr: 231-168-5

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Användning av ämnet eller blandningen**

Industriella användningar

Användningar från vilka avrådas

Ingen information tillgänglig.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör: CFH Löt- und Gasgeräte GmbH

Gatuadress: Bahnhofstr. 50

Stad: D-74254 Offenau

Telefon: +49 (0)7136 9594-0

Telefax: +49 (0)7136 9594-44

E-post: info@cfh-gmbh.de

Kontaktperson: Torsten Bogesch

Telefon: +49 (0)7136 9594-0

E-post: bogesch.torsten@cfh-gmbh.de

Ansvarig avdelning: info@cfh-gmbh.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

Ytterligare information

Ämnet är inte registreringspliktigt enligt förordning (EG) Nr. 1907/2006 [REACH].

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Farlighets kategorier:

Gaser under tryck: Komprimerad gas

Faroangivelser:

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

2.2 Märkningsuppgifter**Förordning (EG) nr 1272/2008****Signalord:** Varning**Piktogram:****Faroangivelser**

H280

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelser

P102

Förvaras oåtkomligt för barn.

P410+P403

Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

2.3 Andra faror

Gasen kan vara kvävande i hög koncentration. Offret är kanske inte medveten om kvävning.



HELIUM VERDICHET

Reviderad datum: 02.12.2015

Sida 2 av 7

Undvik inandning av gas.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Kemisk benämning

Helium, 100%

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell rekommendation

Gasen kan vara kvävande i hög koncentration. Offret är kanske inte medveten om kvävning.

Vid inandning

Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

Vid obehag, kontakta läkare.

Vid andningssvårigheter eller andningsstillestånd skall konstgjord andning ges .

Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skall ögonen med öppna ögonlock spolras med vatten tillräckligt länge och en ögonläkare skall konsulteras omedelbart.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen information tillgänglig.

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

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Torrsläckningspulver. Koldioxid (CO₂). alkoholbeständigt skum. Vattenspraystråle

Olämpliga släckmedel

Full vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Vid brand: Använd buren andningsapparat.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning.

Om det är möjligt utan utsätta sig själv för fara, ta bort oskadade behållare från farozonen.

Sörj för tillräcklig ventilation.

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sörj för tillräcklig ventilation.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

**HELIUM VERDICHET**

Reviderad datum: 02.12.2015

Sida 3 av 7

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Rekommendation för säker hantering**

Tillhandahåll tillräcklig ventilation och punktutsugning vid kritiska ställen.
Undvik exponering.

Information om brand- och explosionsskydd

Inga särskilda åtgärder behövs

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats.
Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

Information om gemensam lagerhållning

Inga särskilda åtgärder behövs

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Tillhandahåll tillräcklig ventilation och punktutsugning vid kritiska ställen.

Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien

Enbart passande, bekvämt sittande och rena skyddskläder används.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet
Ät, drick, rök och snusa inte under användningen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

skyddsglasögon

Handskar

Kontrollerade skyddshandskar skall användas

Hudskydd

Enbart passande, bekvämt sittande och rena skyddskläder används.

Andningsskydd

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd:	gasformig
Färg:	färglös
Lukt:	luktfri

pH-värde:

Provnormer
inte tillämplig

Tillståndsväxlingar

Smältpunkt:

inte tillämplig

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:

-269 °C

Sublimeringspunkt:

inte tillämplig

**HELIUM VERDICHET**

Reviderad datum: 02.12.2015

Sida 4 av 7

Mjukningspunkt:	inte tillämplig
Flytttemperatur:	inte tillämplig
Flampunkt:	-97 °C

Brandfarlighet

Fast form:	inte tillämplig
Gas:	inte tillämplig

Explosiva egenskaper

ej explosivt i överensstämmelse med EU A.14

Nedre Explosionsgränser:	inte tillämplig
Övre Explosionsgränser:	inte tillämplig
Tändtemperatur:	inte tillämplig

Termisk tändtemperatur

Fast form:	inte tillämplig
Gas:	inte tillämplig

Sönderfallstemperatur:	inte tillämplig
------------------------	-----------------

Oxiderande egenskaper

Ej oxiderande.

Ångtryck:	ej fastställd
Densitet:	ej fastställd
Vattenlöslighet:	0,0015 g/L

Löslighet i andra lösningsmedel

ej fastställd

Fördelningskoefficient:	ej fastställd
Viskositet, dynamisk:	ej fastställd
Viskositet, kinematisk:	ej fastställd
Ångdensitet:	ej fastställd
Avduntningshastighet:	ej fastställd

9.2 Annan information

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ingen information tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

Ämnet är kemiskt stabilt under rekommenderade lagrings-, användnings- och temperaturförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen information tillgänglig.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ingen information tillgänglig.

10.5 Oförenliga material

Ingen information tillgänglig.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

**HELIUM VERDICHET**

Reviderad datum: 02.12.2015

Sida 5 av 7

11.1 Information om de toxikologiska effekterna**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Ingen information tillgänglig.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation**

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Förorenad förpackning

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

AVSNITT 14: Transportinformation**Landtransport (ADR/RID)**

<u>14.1 UN-nummer:</u>	UN 1046
<u>14.2 Officiell transportbenämning:</u>	HELIUM, KOMPRIMERAD
<u>14.3 Faroklass för transport:</u>	2
<u>14.4 Förpackningsgrupp:</u>	-
Etiketter:	2.2
Klassificeringskod:	1A
Särskilda åtgärder:	653 662
Begränsad mängd (LQ):	120 mL
Frigiven mängd:	E1
Transportkategori:	3
Faroklass nummer:	20
Tunnelinskränkning:	E

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

<u>14.1 UN-nummer:</u>	UN 1046
<u>14.2 Officiell transportbenämning:</u>	HELIUM, KOMPRIMERAD
<u>14.3 Faroklass för transport:</u>	2
<u>14.4 Förpackningsgrupp:</u>	-
Etiketter:	2.2
Klassificeringskod:	1A
Särskilda åtgärder:	653 662
Begränsad mängd (LQ):	120 mL
Frigiven mängd:	E1

**HELIUM VERDICHET**

Reviderad datum: 02.12.2015

Sida 6 av 7

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

14.1 UN-nummer:	UN 1046
14.2 Officiell transportbenämning:	HELIUM, COMPRESSED
14.3 Faroklass för transport:	2.2
14.4 Förpackningsgrupp:	-
Etiketter:	2.2
Särskilda åtgärder:	-
Begränsad mängd (LQ):	120 mL
Frigiven mängd:	E1
EmS:	F-C, S-V

Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-nummer:	UN 1046
14.2 Officiell transportbenämning:	HELIUM, COMPRESSED
14.3 Faroklass för transport:	2.2
14.4 Förpackningsgrupp:	-
Etiketter:	2.2
Särskilda åtgärder:	A69
Begränsad mängd (LQ):	-
passagerarflyg:	
Passenger LQ:	-
Frigiven mängd:	E1
IATA-Packinstruktion - passagerarflyg:	200
IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg:	75 kg
IATA-Packinstruktion - fraktflyg:	200
IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg:	150 kg

14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT: nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ingen information tillgänglig.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Nationella bestämmelser****15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

För detta ämne genomfördes inte någon säkerhetsbedömning.

AVSNITT 16: Annan information**Förkortningar och akronymer**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(Regelung zum Transport gefährlicher Güter auf der Straße)
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- CAS: Chemical Abstracts Service
- CLP: Classification, Labelling & Packaging (Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung)
- DIN: Deutsches Institut für Normung
- EG: Europäische Gemeinschaft
- Eye Irr.: Serious eye irritation (schwere Augenreizung)



HELIUM VERDICHET

Reviderad datum: 02.12.2015

Sida 7 av 7

IATA: International Air Transport Association (Internationale Luftverkehrsvereinigung)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
(Regelung zum Transport gefährlicher Güter mit Seeschiffen)

ISO: Internationale Organisation für Normung

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistent, Bioakkumulierbar und toxisch)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses
(Regelung zum Transport gefährlicher Güter im Schienenverkehr)

Skin Irr.: Skin irritation (Hautreizung)

VOC: Volatile Organic Compound (flüchtige organische Verbindung)

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr Bioakkumulierbar)

Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Ytterligare information

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.