



YARAPRAXAIR

SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 1 / 9

Reviderad utgåva nr. : 2

Datum : 12 / 9 / 2015

Ersätter : 29 / 1 / 2013

Helium, kyld, flytande

YPX061B



2.2 : Icke brandfarliga,
icke giftiga gaser

Varning



AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : Helium, kyld, flytande
Säkerhetsdatablad nr : YPX061B
Kemiskt namn : Helium (kyld, flytande)
CAS-nr :7440-59-7
EG-nr :231-168-5
Index-nr :---
Registrerings-Nr. : Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.
Kemisk formel : He

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

Relevanta identifierade användningar : Industriell och professionell. Gör en riskanalys före användning.
Testgas / kalibreringsgas. Spola. Laboratoriebruk.
Skydda gas för svetsprocesser.
Används för tillverkning av elektroniska/fotogalvaniska komponenter.
Spolgas, spädningsgas, inerterad gas.
Kontakta leverantören för mer användarinformation.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsidentifikation : Yara Praxair AB
Volvogatan 14,
S-731 22 Köping, SVERIGE (SWEDEN)
Tel. +46 775 206500
E-mail: sverige_ypx@praxair.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödnummer : 112 [24 timer (hours) - Giftinformationscentralen (Swedish Poisons Information Centre)]
+47 480 05 000 [24 timer (hours) - Yara Praxair]

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Faroklass och kategorikod Föörordning EC 1272/2008 (CLP)

• Fysikaliska faror : Gaser under tryck - Kylida kondenserade gaser - Varning - (CLP : Press. Gas Ref. Liq.) - H281

2.2. Märkningsuppgifter

Märknings Föörordning EC 1272/2008 (CLP)

Yara Praxair AB

Volvogatan 14, S-731 22 Köping, SVERIGE (SWEDEN)
Tel. +46 775 206500
E-mail: sverige_ypx@praxair.com



YARAPRAXAIR

SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 2 / 9

Reviderad utgåva nr. : 2

Datum : 12 / 9 / 2015

Ersätter : 29 / 1 / 2013

Helium, kylt, flytande

YPX061B

AVSNITT 2. Farliga egenskaper /...

• Faropiktogram



- Faropiktogramskod : GHS04
- Signalord : Varning
- Faroangivelser : H281 - Innehåller kylt gas. Kan orsaka svåra köldskador.
- Skyddsangivelser
 - Förebyggande : P282 - Använd köldisolerande handskar/visir/ögonskydd.
 - Åtgärder : P336+P315 - Värm det köldskadade området med ljummet vatten. Gnid inte. Sök omedelbart läkarvård.
 - Förvaring : P403 - Förvaras på väl ventilerad plats.

2.3. Andra faror

: Kvävande vid höga koncentrationer.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämne / 3.2. Blandning

Ämne.

Komponentnamn	Innehåll	CAS-nr	EG-nr	Index-nr	Klassificering
Helium (kylt, flytande)	: 100 %	7440-59-7	231-168-5	-----	* 1 Press. Gas Ref. Liq. (H281)

Innehåller inga andra komponenter eller föroreningar som påverkar klassificeringen av produkten.

* 1: Medtaget i Annex IV / V REACH, undantaget från registreringen.

* 2: Registreringens slutdatum ej överskridet.

* 3: Inget krav på registrering: Substans tillverkad eller importerad < 1t/y.

Full text av H-fraser se kapitel 16.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning : Flytta den skadade till frisk luft. Använd tryckluftsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.
- Hudkontakt : Vid kylskada spola med vatten i minst 15 minuter. Använd sterilt förband. Sök medicinsk hjälp.
- Kontakt med ögonen : Skölj ögonen genast med vatten i minst 15 minuter.
- Förtäring : Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

: Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetlöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning.

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

: Ingen.

Yara Praxair AB

Volvogatan 14, S-731 22 Köping, SVERIGE (SWEDEN)

Tel. +46 775 206500

E-mail: sverige_ypx@praxair.com



YARAPRAXAIR

SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 3 / 9

Reviderad utgåva nr. : 2

Datum : 12 / 9 / 2015

Ersätter : 29 / 1 / 2013

Helium, kyld, flytande

YPX061B

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Vattensprej eller dimma.
- Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle för släckning.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Specifika risker : Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan.
- Farliga förbränningsprodukter : Ingen.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Specifika metoder : Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk. Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet. Rikta släckningsarbetet mot omgivande eldsvåda. Gasflakor kan brista eller spricka pga av värmen från elden. Kyl utsatta flaskor med sprutvatten från en skyddad plats. Förhindra att förorenat släckningsvatten kommer i dagvattenbrunnarna. Spruta inte vatten på flaskan vid läckage. Vattna närliggande områden (från skyddad ställning) för att begränsa brand. Om möjligt använd vattensprej eller dimma för att släcka brandrök.
- Speciell skyddsutrustning för brandmän : Använd tryckluftsapparat med egen behållare. Standard skyddskläder och utrustning (Tryckluftsapparat med egen behållare) för brandmän. Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask. EN 469: Skyddskläder för brandmän. EN 659: Skyddshandskar för brandmän.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- : Försök att stoppa utsläpp. Utrym området. Använd skyddskläder. Använd tryckluftsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Agera i enlighet med lokala beredskapsplanen. Håll vindsidan.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

- : Försök att stoppa utsläpp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- : Ventilera området. Vätskespill kan orsaka sprödhet hos konstruktionsmaterial.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

- : Se också avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

- Säker användning av produkten : Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas. Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhets rutiner. Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet. Rök inte under hantering av produkten. Du får inte avlägsna eller vanställa leverantörens etiketter som finns till för att berätta om innehållet i gasflaskorna. Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning. Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gas installationer.

Yara Praxair AB

Volvogatan 14, S-731 22 Köping, SVERIGE (SWEDEN)

Tel. +46 775 206500

E-mail: sverige_ypx@praxair.com



YARAPRAXAIR

SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 4 / 9

Reviderad utgåva nr. : 2

Datum : 12 / 9 / 2015

Ersätter : 29 / 1 / 2013

Helium, kyld, flytande

YPX061B

AVSNITT 7. Hantering och lagring /...

Säker hantering av gaskärlet

Andas inte in gas.

Undvik att frisätta produkten i luft.

: Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor.

Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras.

Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.

Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar.

Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantör.

Håll behållarventiler fria från föroreningar såsom vatten och olja.

Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa.

Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande är ansluten till ett instrument.

Försök aldrig överföra gaser från en flaska/behållare till en annan.

Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren.

Du får inte avlägsna eller vanställa leverantörens etiketter som finns till för att berätta om innehållet i gasflaskorna.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

: Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C.

Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare. Behållare bör

lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra att de faller omkull. Kontrollera periodvis

lagerhållna behållare för läckage. Behållare huvor eller kåpor måste vara på plats. Förvara

behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor.

Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

7.3. Specifik slutanvändning

: Ingen.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] (Arbetare)

: Inga data tillgängliga.

PNEC: Uppskattad nolleffektskoncentration [ppm]

: Inga data tillgängliga.

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

: Produkten bör hanteras i ett slutet system.

Oxygen detektorer borde användas där kvävande gaser kan frigöras.

Ta i beaktande arbetstillstånd t.ex för underhållsaktiviteter.

System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage.

Förse med tillräcklig allmän och lokal avgas-ventilation.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

: PPE kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas.

En riskbedömning bör genomföras och dokumenteras i varje arbetsområde för att bedöma

riskerna i samband med användningen av produkten och för att välja PPE som matchar den

aktuella risken. Följande rekommendationer bör övervägas.

Skydda ögon, ansikte och hud från stänk av vätska.

• Ögon/ansiktsskydd

: Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

Använd skyddsglasögon och ansiktsskärm vid fyllning eller fränkoppling av gasanslutningar.

Standard EN 166 - Personligt ögonskydd.

• Hudskydd

- Handskydd

: Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.

Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker.

- Andra

: Använd skyddsskor vid hantering av kärl.

Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.

Yara Praxair AB

Volvogatan 14, S-731 22 Köping, SVERIGE (SWEDEN)

Tel. +46 775 206500

E-mail: sverige_ypx@praxair.com



YARAPRAXAIR

SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 5 / 9

Reviderad utgåva nr. : 2

Datum : 12 / 9 / 2015

Ersätter : 29 / 1 / 2013

Helium, kyld, flytande

YPX061B

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd /...

- **Andningsskydd** : Tryckluftsapparat med egen behållare eller flygplansansiktsmask skall användas i syrefattiga atmosfärer.
Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.
 - **Termisk fara** : Standard EN 511 - Köldbästandiga handskar.
Använd köldbästandiga handskar vid överfyllning eller när överfyllningsanslutningar frikopplas.
- 8.2.3. Miljöexponeringskontroll : Inga nödvändiga.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Utseende**
- Fysikaliskt tillstånd vid 20°C / 101.3kPa:** Gas.
- Färg** : Färglös.
- Lukt** : Ingen luktvarning.
- Luktröskel.** : Luktröskeln är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
- pH-värde** : Gäller inte.
- Molekylvikt [g/mol]** : 4
- Smältpunkt [°C]** : -272
- Kokpunkt [°C]** : -269
- Kritisk temperatur [°C]** : -268
- Flampunkt [°C]** : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
- Avdunstningshastighet (eter=1)** : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
- Brännbarhetsgränser [vol% i luft]** : Ej brandfarlig.
- Ångtryck [20°C]** : Gäller inte.
- Relativ densitet, gas (luft=1)** : 0.14
- Relativ densitet, vätska (vatten=1)** : 0.12
- Vattenlöslighet [mg/l]** : 1.5
- Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten [log Kow]** : Ej lämpligt för inorganiska gaser.
- Självantändningstemperatur [°C]** : Gäller inte.
- Viskositet vid 20°C [mPa.s]** : Gäller inte.
- Explosiva egenskaper** : Gäller inte.
- Oxiderande egenskaper** : Ingen.

9.2. Annan information

- Annan data** : Gas/ångan är tyngre än luft. Kan samlas i slutna utrymmen, speciellt vid eller under marknivån.

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

- : Ingen reaktivitet fara, utöver de effekter som beskrivs i moment nedan.

10.2. Kemisk stabilitet

- : Stabil i normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

- : Inga under normala förhållanden.

Yara Praxair AB

Volvogatan 14, S-731 22 Köping, SVERIGE (SWEDEN)

Tel. +46 775 206500

E-mail: sverige_ypx@praxair.com



YARAPRAXAIR

SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 6 / 9

Reviderad utgåva nr. : 2

Datum : 12 / 9 / 2015

Ersätter : 29 / 1 / 2013

Helium, kyld, flytande

YPX061B

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet /...

10.4. Förhållanden som ska undvikas

: Ingen under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.5. Oförenliga material

: Ingen.
För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

: Ingen.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut giftighet	: Ej kända förgiftningseffekter orsakade av denna produkt.
Frätande/irriterande på huden	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation.	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Cancerogenitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Mutagenitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Reproduktionstoxicitet	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Fara vid aspiration	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Övrigt	: Gasen kan vara giftigt som ett vanligt kvävningsmedel genom att tränga undan syre från luften.

AVSNITT 12. Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Bedömning : Denna produkt orsakar ingen miljökada.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Bedömning : Denna produkt orsakar ingen miljökada.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bedömning : Denna produkt orsakar ingen miljökada.

12.4. Rörligheten i jord

Bedömning : Denna produkt orsakar ingen miljökada.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

: Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

	: Kan orsaka frysskador på vegetation.
Påverkan på ozonskiktet	: Ingen.
Effekt på global uppvärmning	: Ingen.

Yara Praxair AB

Volvogatan 14, S-731 22 Köping, SVERIGE (SWEDEN)

Tel. +46 775 206500

E-mail: sverige_ypx@praxair.com



YARAPRAXAIR

SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 7 / 9

Reviderad utgåva nr. : 2

Datum : 12 / 9 / 2015

Ersätter : 29 / 1 / 2013

Helium, kyld, flytande

YPX061B

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

: Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Kan släppas ut i luft på en väl ventilerad plats. Hänvisa till koden av praxis EIGA Doc 30 ""Disposal of Gases"", som kan laddas ner från <http://www.eiga.org> för mer information om metoder för lämpligt avyttrande. Rådfråga leverantör rekommendationer för ämnet.

Lista med skadligt avfall

: 16 05 05: Gaser i tryckkärl andra än de som nämns i 16 05 04.

13.2. Ytterligare information

: Ingen.

AVSNITT 14. Transportinformation

14.1. UN-nummer

UN-nummer:

: 1963

ADR, IMDG, IATA märkning



: 2.2 : Icke brandfarliga, icke giftiga gaser

14.2. Officiell transportbenämning

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : HELIUM, KYLD, FLYTANDE

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : HELIUM, REFRIGERATED LIQUID

Transport till sjöss (IMDG) : HELIUM, REFRIGERATED LIQUID

14.3. Faroklass för transport

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)

Class : 2

Klassificeringsregler : 3 A

H.I. nr : 22

Tunnel Restriction : C/E : Transport i tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori C, D och E, Annan transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2

Transport till sjöss (IMDG)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2

Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C

Emergency Schedule (EmS) - Fire : S-V

14.4. Förpackningsgrupp

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : Gäller inte.

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Gäller inte.

Transport till sjöss (IMDG) : Gäller inte.

Yara Praxair AB

Volvogatan 14, S-731 22 Köping, SVERIGE (SWEDEN)

Tel. +46 775 206500

E-mail: sverige_ypx@praxair.com



YARAPRAXAIR

SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 8 / 9

Reviderad utgåva nr. : 2

Datum : 12 / 9 / 2015

Ersätter : 29 / 1 / 2013

Helium, kyld, flytande

YPX061B

AVSNITT 14. Transportinformation /...

14.5. Miljöfaror

Transport på landsväg/järnväg (ADR/ RID) : Ingen.

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.

Transport till sjöss (IMDG) : Ingen.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Packing Instruction(s)

Transport på landsväg/järnväg (ADR/ RID) : P203

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)

Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.

Packing instruction - Passenger and Cargo Aircraft : 202

Cargo Aircraft only : Allowed.

Packing instruction - Cargo Aircraft only : 202

Transport till sjöss (IMDG) : P203

Särskilda försiktighetsåtgärder : Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten. Säkerställ att chauffören förstår den potentiella faran av sin last och vet vad han skall göra i händelse av olycka.
Vid transport av produktbehållare :
- Skall gasflaskor vara fastspända.
- Se till att flaskventilen är stängd och inte läcker.
- Se till att ventilens skyddsmutter eller tätplugg (i förekommande fall) är korrekt påsatt.
- Se till att ventilskyddet (i förekommande fall) är korrekt påsatt.
- Se till att tillräcklig ventilation säkerställs.

14.7. Massgodstransport enligt bilaga II av MARPOL-överenskommelsen 73/78 och enligt IBC-kod

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code : Gäller inte.

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU lagstiftning

Användningsrestriktioner : Ingen.

Seveso direktiv 96/82/EC : Ej medtaget.

Nationell lagstiftning

Nationell lagstiftning : Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

: En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) krävs inte för denna produkt.

Yara Praxair AB

Volvogatan 14, S-731 22 Köping, SVERIGE (SWEDEN)

Tel. +46 775 206500

E-mail: sverige_ypx@praxair.com



YARAPRAXAIR

SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 9 / 9

Reviderad utgåva nr. : 2

Datum : 12 / 9 / 2015

Ersätter : 29 / 1 / 2013

Helium, kyld, flytande

YPX061B

AVSNITT 16. Annan information

Indikering om byte	: Reviderat Säkerhetsdatablad enligt Kommissionens förordning (EU) nr. 2015/830.
Träningsinstruktion	: Risken för kvävning är ofta förbisedd och måste påpekas vid utbildning av personal.
Ytterligare information	: Detta säkerhetsdatablad har utformats i enlighet med Europeiska Unionens lagstiftning.
Lista med fullständiga H-fraser i sektion 3.	: H281 - Innehåller kyld gas. Kan orsaka svåra köldskador.
FRISKRIVNINGSKLAUSUL	: Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras. Då framställning av detta dokument gjordes med stor omsorg kan inget ansvar tas ifall en skada eller förlust förekommer som resultat av användning av detta dokument. Detaljer i dokumentet tros vara korrekta vid tryckningen.

Slut på dokumentet

Yara Praxair AB

Volvogatan 14, S-731 22 Köping, SVERIGE (SWEDEN)

Tel. +46 775 206500

E-mail: sverige_ypx@praxair.com