

Klorväte

HCL_069-SE


2.3 : Giftiga gaser



8 : Frätande ämnen

Fara



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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : Klorväte , Klorväte, Klorväte N28
Säkerhetsdatablad nr : HCL_069-SE replaces HCL-069-SE 25 / 7 / 2014
Kemiskt namn : Klorväte
 CAS-nr :7647-01-0
 EG-nr :231-595-7
 Index-nr :017-002-00-2
Registrerings-Nr. : 01-2119484862-27-
Kemisk formel : HCl

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

Relevanta identifierade användningar : Industriell och professionell. Gör en risk analys före användning.
 Test gas / Kalibrerings gas.
 Laboratoriebruk. Kemisk reaktion / Syntes.
 Används för tillverkning av elektroniska/fotogalvaniska komponenter.
 Kontakta leverantören för mer användarinformation.

Användningar som det avråds från : Konsument användning.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsidentifikation : AIR LIQUIDE GAS AB
 Lundavägen 151
 212 24 Malmö SWEDEN
 Tfn. 040 - 38 10 00, efter kontorstid 0220- 396 00
E-Mail address)kompetent person) : Info.sweden@airliquide.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödnummer : 112

Klorväte

HCL_069-SE

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Faroklass och kategorikod Förrättning EC 1272/2008 (CLP)

- **Hälsoror** : Akut toxicitet, vid inhalation - Kategori 3 - Fara - (CLP : Acute Tox. 3) - H331
Frätande på huden - Kategori 1A - Fara - (CLP : Skin Corr. 1A) - H314
Allvarliga ögonskador - Kategori 1 - Fara - (CLP : Eye Dam. 1) - H318
- **Fysikaliska faror** : Gaser under tryck - Kondenserade gaser - Varning - (CLP : Press. Gas) - H280

2.2. Märkningsuppgifter

Märknings Förrättning EC 1272/2008 (CLP)

• Faropiktogram



- **Faropiktogramskod** : GHS06 - GHS05 - GHS04
- **Signalord** : Fara
- **Faroangivelser** : H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H331 - Giftigt vid inandning.
- **Kompletterande faroinformation** : EUH071 - Frätande för luftvägar.
: EUH071 ersätter H335 då den tilldelas klassificering.
- **Skyddsangivelser**
 - **Förebyggande** : P260 - Andas inte in gas, ångor.
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
 - **Åtgärder** : P304+P340+P315 - VID INANDNING : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Sök omedelbart läkarvård.
P305+P351+P338+P315 - VID KONTAKT MED ÖGONEN : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök omedelbart läkarvård.
P303+P361+P353+P315 - VID HUDKONTAKT (även håret) : Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Sök omedelbart läkarvård.
 - **Förvaring** : P403 - Förvaras på väl ventilerad plats.
P405 - Förvaras inlåst.

2.3. Andra faror

: Ingen.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämne / 3.2. Blandning

Ämne.

Komponentnamn	Innehåll [Vol-%]	CAS-nr	EG-nr	Index-nr	Registrerings-Nr	Klassificering
Klorväte	100 %	7647-01-0	231-595-7	017-002-00-2	01-2119484862-27-	Acute Tox. 3 % ⁽³³¹⁾ Skin Corr. 1A % ⁽³¹⁴⁾ Eye Dam 1 % ⁽³¹⁸⁾ Press. Gas % ^(i,q) % ⁽²⁸⁰⁾

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 R-fraser se kapitel 16. Full text av H-fraser se kapitel 16.

Klorväte**HCL_069-SE****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. Tilkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.
- Hudkontakt : Tag av nedstänkta kläder. Tvätta angripet område med vatten i minst 15 minuter.
- 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

- : Kan orsaka svåra frätskador i hud och hornhinna. Lämplig första hjälpsbehandling skall finnas omedelbart tillgänglig. Sök medicinsk rådgivning före användning av produkten. Materialet är skadligt för slemhinnans vävnader och övre luftvägar. Hosta, andfåddhet, huvudvärk, illamående.
Hänvisa till sektion 11.

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

- : Behandla med kortikosteroid spray så fort som möjligt efter inandning.
Sök medicinsk hjälp.

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 : Inga mer giftiga än ämnet självt.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Specifika metoder : 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.
Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet.
Om möjligt använd vattensprej eller dimma för att släcka brandrök.
Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk.
- Speciell skyddsutrustning för brandmän : Gastät kemskyddsdräkt tillsammans med tryckluftsapparat och egen behållare.
EN 943-2: Skyddskläder mot vätskespill och gasformiga kemikalier, aerosoler och fasta partiklar.
Gas-tät kemskyddsdräkt för nöd team.
Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

- : Utrym området.
Iakttag koncentration av frisatt produkt.
Försök att stoppa utsläpp.
Se till att luftväxlingen är tillräcklig.
Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.
Gastät kemskyddsdräkt tillsammans med tryckluftsapparat och egen behållare.
Håll vindsidan.
Agera i enlighet med lokala beredskapsplanen.

Klorväte**HCL_069-SE****AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp /...****6.2. Miljöskyddsåtgärder**

- : Försök att stoppa utsläpp.
Reducera ångan med vattendimma eller spreja med vatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- : Ventilera området.
Tvätta förorenad utrustning eller området för läckage med mycket vatten.
Spola området med vatten.

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**

- : Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gas installationer.
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.
Undvik exponering, sök speciella instruktioner före användning.
Rök inte under hantering av produkten.
Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning.
Installation av ett kors spolningssystem mellan gasflaska och regulator rekommenderas.
Spola systemet med torr inert gas (t.ex helium eller nitrogen) innan gas tillförs och när systemet inte används.
Undvik tillbakaströmning av vatten, syra och alkalier.
Andas inte in gas.
Undvik att frisätta produkten i luft.

Säker hantering av gaskärlet

- : Använd tralla som är avsedd för gasflaskor även om gasflaskan endast flyttas korta sträckor.
Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor.
Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning.
Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.
Om användare upplever svårigheter vid hantering av gasflaskan så stoppa användandet och kontakta leverantören.
Skydda gasflaskor från fysisk skada; du får inte dra, rulla, slira eller välta 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

- : Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare.
Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C. 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.

Klorväte**HCL_069-SE****AVSNITT 7. Hantering och lagring /...****7.3. Specifik slutanvändning**

: Ingen.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar**

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Klorväte : ILV (EU) - 8 H - [mg/m³] : 8
: ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5
: ILV (EU) - 15 min - [mg/m³] : 15
: ILV (EU) - 15 min - [mg/m³] : 10
: KTV (SV) 15 min [mg/m³] : 8
: KTV (SV) 15 min [ppm] : 5

DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm])
Arbetare)

Klorväte : Inandning-korttids (lokalt) [mg/m³] : 15
: Inandning-långtids (lokal) [mg/m³] : 8

PNEC: Uppskattad nolleffektskoncentration [ppm]

Klorväte : Vatten (sötvattnen) [mg/l] : 0.036
: Vatten (havsvatten) [mg/l] : 0.036
: Vattendrag, periodiska utsläpp [mg/l] : 0.045
: Microorganismer eller PNEC reningsverk [mg/l] : 0.036

8.2. Begränsning av exponeringen**8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

: Produkten bör hanteras i ett slutet system.
Säkerställ att exponering är under nivågränsvärden.
Ta i beaktande arbetstillstånd t.ex för underhållsaktiviteter.
Använd helst läcktäta installationer (t.ex svetsade rör)
System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage.
Förse med tillräcklig allmän och lokal avgas-ventilation.
Gas detektorer måste användas om giftiga gaser kan släppas ut.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

: 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.
PPE kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas.
Skydda ögon, ansikte och hud från stänk av vätska.

• Ögon/ansiktsskydd

: Använd skyddsglasögon med sidoskydd.
Använd skyddsglasögon och ansiktsskärm vid fyllning eller frånkoppling av gasanslutningar.
Standard EN 166 - Personligt ögonskydd.
Tillhandahåll lätt tillgängliga ögondusch stationer och nödduschar.

• Hudskydd

- Handskydd

: Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.
Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker.
Använd kemiskt resistent skyddshandskar.
Standard EN 374 - Skyddshandskar mot kemikalier.
Genombrottstid: minimum > 480 min långvarig exponering, material / tjocklek [mm]:
Kloropren gummi (CR) / 0,5
Genombrottstiden för valda handskar måste vara längre än den avsedda tiden för användning.
Rådfråga handsktillverkaren om produkt information, lämpligt material och materialtjocklek.

Klorväte**HCL_069-SE****AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd /...**

- Andra : Använd skyddsskor vid hantering av kärl.
Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.
Lämpliga skyddskläder skall finnas tillgängliga för användning vid olyckstillfällen.
Lämpliga skyddskläder skall finnas tillgängliga för användning vid olyckstillfällen.
Standard EN943-1 - Helskyddsdräkt mot vätskespill, fasta och gasformiga kemikalier.
- Andningsskydd : Gasfilter skall användas om alla yttre förhållanden t.ex. typ och koncentration av föroreningar och exponeringstid är kända.
Använd gasfilter och heltäckande ansiktsmask, där exponering kan överskridas under en kort tids period, t.ex. i samband med anslutning och fränkoppling av behållare.
Rekommendation: Filter E (gul).
Rådgör med ansiktsmaskslieferantör om produktinformation vid valet av rätt apparat.
Gasfilter är inget skydd mot syrebrist.
Standard EN 14387 - gasfilter, kombinerade filter och full ansiktsmask - EN 136.
Andningsapparat med egen behållare skall finnas tillgänglig för användning vid olyckstillfällen.
Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.
Tryckluftsapparat med egen behållare rekommenderas där man förväntar sig en oväntad exponering i samband med underhållsaktiviteter.
- Termisk fara : Inga nödvändiga.
- 8.2.3. Miljöexponeringskontroll : Hänvisa till lokala regleringar och restriktioner vad beträffar utsläpp till atmosfär. Se sektion 13 för specifika metoder för hantering av avfallsgas.

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. Avger vit ånga i fuktig luft.
- Lukt : Besk.
- Lukttröskel. : Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
- pH-värde : Om löst i vatten kommer pH-värdet att påverkas.
- Molekylvikt [g/mol] : 36.5
- Smältpunkt [°C] : -114
- Kokpunkt [°C] : -85
- Kritisk temperatur [°C] : 51.4
- Flampunkt [°C] : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
- Avdunstningshastighet (eter=1) : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
- Brännbarhetsgränser [vol% i luft] : Ej brandfarlig.
- Angtryck [20°C] : 42.6 bar
- Relativ densitet, gas %luft=1% : 1.3
- Relativ densitet, vätska %vatten=1% : 1.2
- Vattenlöslighet [mg/l] : 720000
- 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/ången är tyngre än luft. Kan samlas i slutna utrymmen, speciellt vid eller under marknivån.

Klorväte**HCL_069-SE****AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper /...****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

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

10.4. Förhållanden som ska undvikas

: Undvik fukt i installationssystem.

10.5. Oförenliga material

: Reagerar med de flesta metaller i närvaro av fukt under bildning av väte, som är en mycket brandfarlig gas.

Orsakar tillsammans med vatten snabb korrosion av vissa metaller.

Fukt.

Reagerar med vatten under bildandet av frätande syror.

Kan reagera våldsamt med alkalier.

För ytterligare information om lämplighet hänvisas till ISO 11114.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

: Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

AVSNITT 11. Toxikologisk information**11.1. Information om de toxikologiska effekterna**

Akut giftighet	: Fördröjt dödligt lungödem möjligt.
Rätta inandning LC50 [ppm/4h]	: 1405
Frätande/irriterande på huden	: Höga koncentrationer orsakar svåra frätskador på hud.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation.	: Höga koncentrationer orsakar svåra frätskador på ögon.
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 organotoxicitet – enstaka exponering	: Höga koncentrationer orsakar svåra frätskador på luftvägar.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	: Ingen känd effekt från denna produkt.
Fara vid aspiration	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

Klorväte**HCL_069-SE****AVSNITT 12. Ekologisk information****12.1. Toxicitet**

EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l] : 4.92
EC50 72h Algae [mg/l] : 4.7
LC50-96 timmar - fisk [mg/l] : 3.25 - 3.5

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

: Ej lämpligt för inorganiska gaser.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga : Inga data tillgängliga.

12.4. Rörligheten i jord

: På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten förorsakar vatten- eller grundvattenförorening.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

: Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

Påverkan på ozonskiktet : Kan orsaka pH förändringar i vattensystem.
: Ingen.
Effekt på global uppvärmning : Ingen känd effekt från denna produkt.

AVSNITT 13. Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

: 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.
Gas kan tvättas med alkaliska lösningar under kontrollerade förhållanden för att undvika våldsam reaktion.
Får inte släppas ut till luften.
Se till att utsläppsnivåerna inte överskrider de lokala föreskrifter eller verksamhetsföreskrifterna.
Rådfråga leverantör rekommendationer för ämnet.

Lista med skadligt avfall

: 16 05 04: Gaser i tryckkärl (inklusive halogener) innehållande ett farligt ämne.

13.2. Ytterligare information

: Ingen.

AVSNITT 14. Transportinformation

UN-nummer: : 1050
ADR, IMDG, IATA märkning

: 8 : Frätande ämnen
2.3 : Giftiga gaser

Transport på landsväg/järnväg (ADR/
RID)
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-
DGR)

Klorväte**HCL_069-SE****AVSNITT 14. Transportinformation /...****Transport till sjöss (IMDG)**

Klassificeringsregler	: 2 TC
H.J. nr	: 268
Tunnel Restriction	: C/D : Transport i tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori C, D och E, Annan transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D och E
Emergency Schedule (EmS) - Fire	: F-C
Emergency Schedule (EmS) - Fire	: S-U

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Packing Instruction(s)	: P200
Passenger and Cargo Aircraft	: FORBIDDEN.
Cargo Aircraft only	: FORBIDDEN.
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.
Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code	: Not applicable.
Officiell transportbenämning	: VÄTEKLORID, VATTENFRI
Faroklass för transport/er	: 2
Miljöfaror	: Ingen.
Proper shipping name	: HYDROGEN CHLORIDE, ANHYDROUS
Class	: 2.3
Packing instruction	: P200
IMDG-Marine pollutant	: -
Proper shipping name (IATA)	: HYDROGEN CHLORIDE, ANHYDROUS
Class	: 2.3

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 2012/18/EC	: Medtaget.

Nationell lagstiftning

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

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

: En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) har färdigställts.



AIR LIQUIDE

SÄKERHETS DATABLAD

Sida : 10

Reviderad utgåva nr. : 0

Datum : 10 / 10 / 2017

Ersätter : 0 / 0 / 0

Klorväte

HCL_069-SE

AVSNITT 16. Annan information

Indikering om byte	: Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 2015/830.
Träning/instruktion	: Se till att operatören förstår giffaran. Användare av andningsapparater måste utbildas.
Lista med fullständiga H-fraser i sektion 3.	: H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H318 - Orsakar allvarliga ögonskador. H331 - Giftigt vid inandning.
Ytterligare information	: Detta säkerhetsdatablad har utformats i enlighet med Europeiska Unionens lagstiftning.
FRISKRIVNINGSKLAUSUL	: 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. Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras.

Slut på dokumentet

AIR LIQUIDE GAS AB

Lundavägen 151 212 24 Malmö SWEDEN

Tfn. 040 - 38 10 00, efter kontorstid 0220- 396 00