

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 1/10
		Reviderad utgåva nr. : 3.0
		Bearbetningsdatum : 2020-07-15
		Ersätter : 2020-07-13
<b>Väteklorid</b>		<b>NOAL_0069</b>
		Land : SE / Språk : SV

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : Väteklorid  
 Säkerhetsdatablad nr : NOAL\_0069  
 Kemiskt namn : Väteklorid  
 CAS nr : 7647-01-0  
 EC 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 riskanalys före användning.  
 Se listan med identifierade användningar och exponeringsscenarioer i bilaga till säkerhetsdatablad.  
 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  
 21209 Malmö - SWEDEN  
 T +46 40 38 10 00  
[eunordic-sds@airliquide.com](mailto:eunordic-sds@airliquide.com)

E-Mail address (kompetent person) : eunordic-sds@airliquide.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 112  
 Tillgänglighet  
 ( 24 / 7 )

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Fysiska faror	Gaser under tryck : Kondenserad gas	H280
Hälsosfaror	Akut toxicitet (inandningen:gaser) Kategori 3	H331
	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1A	H314
	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1	H318

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



Signalord (CLP) : Fara

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 2/10
		Reviderad utgåva nr. : 3.0
		Bearbetningsdatum : 2020-07-15
		Ersätter : 2020-07-13
<b>Väteklorid</b>		<b>NOAL_0069</b>
		Land : SE / Språk : SV

Faroangivelser (CLP) : H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.  
H331 - Giftigt vid inandning..  
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser (CLP)

- Förebyggande : P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.  
P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
P264 - Tvätta händer, underarmar och ansikte grundligt efter användning.  
P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd.
- Åtgärder : P301+P330+P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.  
P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.  
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P321 - Särskild behandling (se kompletterande anvisningar för första hjälpen på etiketten)..  
P303+P361+P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.  
Skölj huden med vatten/duscha..  
P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
- Förvaring : P403+P233 - Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.  
P410+P403 - Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.  
P405 - Förvaras inlåst.
- Avfallshantering : P501 - Innehållet/behållaren lämnas till återvinningsstation för farliga eller speciella ämnen, i enlighet med lokala, regionala, nationella och/eller internationella förordningar..

### 2.3. Andra faror

: Ingen.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Namn	Produktbeteckning	Komposition [V-%]	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Väteklorid	(CAS nr) 7647-01-0 (EC nr) 231-595-7 (Index nr) 017-002-00-2 (Registrerings-Nr.) 01-2119484862-27	100	Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 3 (Inhalation:gas), H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

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

### 3.2. Blandningar

: Ej bestämt.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning : Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.
- Hudkontakt : Tag av nedstänkta kläder. Tvätta angripet område med vatten i minst 15 minuter.  
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

: 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.

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 3/10
		Reviderad utgåva nr. : 3.0
		Bearbetningsdatum : 2020-07-15
		Ersätter : 2020-07-13
<b>Väteklorid</b>		<b>NOAL_0069</b>
		Land : SE / Språk : SV

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

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

### **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 : Då flaskorna exponeras för brand kan de explodera.
- Farliga förbränningsprodukter : Inga mer giftiga än ämnet självt.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Specifika metoder : Rikta släckningsarbetet mot omgivande eldsvåda. Gasflaskor kan brista eller spricka pga av värmen från elden. Kyl utsatta flaskor med vattenstråle 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. Gastät kemskyddsdräkt för kristeam.  
Standard EN 137 - tryckluftsapparat (andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.

### **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- : Försök att stoppa utsläpp.  
Utrym området.  
Iakttag koncentration av frisatt produkt.  
Använd tryckluftsapparat/friskluftsaggregat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.  
Använd kemskyddsdräkt.  
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.  
Agera i enlighet med lokala beredskapsplanen.  
Håll vindsidan.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

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

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- : Spola området med vatten.  
Håll området evakuerat och fritt från tändkällor tills ev. utspilld vätska avdunstat och marken är fri från frost.  
Tvätta förorenad utrustning eller området för läckage med mycket vatten.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

- : Se också avsnitt 8 och 13.

### **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

	<b>SÄKERHETSDATABLAD</b>	Sida : 4/10
		Reviderad utgåva nr. : 3.0
		Bearbetningsdatum : 2020-07-15
		Ersätter : 2020-07-13
<b>Väteklorid</b>		<b>NOAL_0069</b>
		Land : SE / Språk : SV

- Säker användning av produkten** : Produkten ska hanteras enligt god industripraxis vad gäller renhet, säkerhet och arbetsmiljö. Endast erfarna och ordentligt instruerade personer får hantera komprimerad gas. Tag i beaktande tryckavlastningsutrustning(ar) vid gasinstallationer. Säkerställ att hela gas systemet har (eller regelbundet) kontrollerats för läckor före användning. Rök inte under hantering av produkten. Undvik exponering, sök speciella instruktioner före användning. Undvik kontakt med aluminium. Använd bara korrekt specificerad utrustning som är lämplig för detta ämne, dess tryck och temperatur. Kontakta din gasleverantör vid osäkerhet. 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 gaskärl** : Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor. Förhindra tillbakaströmning in i flaskan. Skydda gasflaskor från fysisk skada; du får inte dra, rulla, släpa eller välta flaskan. Använd vagn som är avsedd för gasflaskor även om gasflaskan endast flyttas korta sträckor. Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning. Om användare upplever svårigheter vid hantering av gasflaskan så stoppa användandet och kontakta leverantören. 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. Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras. Öppna ventilen långsamt för att undvika tryckstötter.

### **7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

- : Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare. Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion. Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra att de faller omkull. Behållare bör lagras upprätt och säkert fastspända för att förhindra att de faller omkull. Kontrollera periodvis lagerhållna behållare map generellt tillstånd och läckage. Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C. Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor. Förvaras åtskilt från brandbara ämnen.

### **7.3. Specifik slutanvändning**

- : Ingen.

## **AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

### **8.1. Kontrollparametrar**

<b>Väteklorid (7647-01-0)</b>		
OEL : Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen.		
EU	TWA IOELV (EU) 8 h [mg/m <sup>3</sup> ]	8 mg/m <sup>3</sup>
	TWA IOELV (EU) 8 h [ppm]	5 ppm
	STEL IOELV (EU) 15 min [mg/m <sup>3</sup> ]	15 mg/m <sup>3</sup>
	STEL IOELV (EU) 15 min [ppm]	10 ppm

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 5/10
		Reviderad utgåva nr. : 3.0
		Bearbetningsdatum : 2020-07-15
		Ersätter : 2020-07-13
<b>Väteklorid</b>		<b>NOAL_0069</b>
		Land : SE / Språk : SV

Sverige	NGV (SV) 8t [mg/m <sup>3</sup> ]	3 mg/m <sup>3</sup> 3 mg/m <sup>3</sup>
	NGV (SV) 8t [ppm]	2 ppm 2 ppm
	KTV (SV) 15 min [mg/m <sup>3</sup> ]	6 mg/m <sup>3</sup> 6 mg/m <sup>3</sup>
	KTV (SV) 15 min [ppm]	4 ppm 4 ppm

<b>Väteklorid (7647-01-0)</b>		
OEL : Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen.		
EU	TWA IOELV (EU) 8 h [mg/m <sup>3</sup> ]	8 mg/m <sup>3</sup>
	TWA IOELV (EU) 8 h [ppm]	5 ppm
	STEL IOELV (EU) 15 min [mg/m <sup>3</sup> ]	15 mg/m <sup>3</sup>
	STEL IOELV (EU) 15 min [ppm]	10 ppm
Sverige	NGV (SV) 8t [mg/m <sup>3</sup> ]	3 mg/m <sup>3</sup> 3 mg/m <sup>3</sup>
	NGV (SV) 8t [ppm]	2 ppm 2 ppm
	KTV (SV) 15 min [mg/m <sup>3</sup> ]	6 mg/m <sup>3</sup> 6 mg/m <sup>3</sup>
	KTV (SV) 15 min [ppm]	4 ppm 4 ppm

<b>Väteklorid (7647-01-0)</b>		
DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] (Arbetare)		
Akut - lokala effekter, inandningen		15 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt - lokala effekter, inandningen		8 mg/m <sup>3</sup>

<b>Väteklorid (7647-01-0)</b>		
DNEL: Härledd nolleffektnivå [ppm] (Arbetare)		
Akut - lokala effekter, inandningen		15 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt - lokala effekter, inandningen		8 mg/m <sup>3</sup>

<b>Väteklorid (7647-01-0)</b>		
PNEC: Uppskattad nolleffektskoncentration [ppm]		
Vatten (sötvatten)		0,036 mg/l
Vatten (havsvatten)		0,036 mg/l
Vattendrag, periodiska utsläpp		0,045 mg/l
Microorganismer i reningsverk STP (Sewage Treatment Plant)		0,036 mg/l

<b>Väteklorid (7647-01-0)</b>		
PNEC: Uppskattad nolleffektskoncentration [ppm]		
Vatten (sötvatten)		0,036 mg/l
Vatten (havsvatten)		0,036 mg/l
Vattendrag, periodiska utsläpp		0,045 mg/l
Microorganismer i reningsverk STP (Sewage Treatment Plant)		0,036 mg/l

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

- : Förse med tillräcklig allmän ventilation och lokalt utsug.
- Produkten bör hanteras i ett slutet system.
- System under tryck borde kontrolleras regelbundet för läckage.
- Säkerställ att exponering är under nivågränsvärden.
- Gas detektorer måste användas om giftiga gaser kan släppas ut.
- Ta i beaktande arbetsstillstånd t.ex för underhållsaktiviteter.

### 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 relevanta risken. Följande rekommendationer bör övervägas:  
PPE (personlig skyddsutrustning) kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas.

#### • Ögon/ansiktsskydd

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

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 6/10
		Reviderad utgåva nr. : 3.0
		Bearbetningsdatum : 2020-07-15
		Ersätter : 2020-07-13
<b>Väteklorid</b>		<b>NOAL_0069</b>
		Land : SE / Språk : SV

- Hudskydd
  - Handskydd : Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.  
Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker.  
Använd köldbästandiga handskar vid överfyllning eller när överfyllningsanslutningar frikopplas.  
Standard EN 511 - Köldbästandiga handskar.  
Använd kemiskt resistent skyddshandskar.  
Standard EN 374 - Skyddshandskar mot kemikalier.  
Genombrottsid: minimum > 480 min långvarig exponering, material / tjocklek Kloropren gummi (Neoprene®) (CR) / 0.5 [mm].  
Rådfråga handsktillverkaren om produkt information, lämpligt material och materialtjocklek.  
Genombrottsiden för valda handskar måste vara längre än den avsedda tiden för användning.
  - Övrigt : Lämpliga kemi resistent skyddskläder skall finnas tillgängliga för användning vid olyckstillfällen.  
Standard EN943-1 - Helsekyddsdräkt mot vätskespill, fasta och gasformiga kemikalier.  
Använd skyddsskor vid hantering av kärl.  
Standard EN ISO 20345 - Personlig skyddsutrustning - Skyddsskor.
- Andningskydd : Gasfilter skall användas om alla yttre förhållanden t.ex. typ och koncentration av föroreningar och exponeringstid är kända.  
Använd gasfilters och heltäckande ansiktsmask, där exponering kan överskridas under en kort tidsperiod, t.ex. i samband med anslutning och fränkoppling av behållare.  
Rekommendation: Filter E (gul).  
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.  
Friskluftsandningsapparat med egen behållare rekommenderas där man förväntar sig en oväntad exponering i samband med underhållsaktiviteter.  
Standard EN 137 - tryckluftsapparat (andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.
- Termisk fara : Ingen utöver ovanstående sektioner.

### 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	: 36,5 g/mol
Smältpunkt	: -114 °C
Kokpunkt	: -85 °C
Flampunkt	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Kritisk temperatur [°C]	: 51,4 °C
Avdunstningshastighet (eter=1)	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Brännbarhetsgränser	: Ej brandfarlig.
Ångtryck [20°C]	: 42,6 bar(a)
Ångtryck [50°C]	: 80,6 bar(a)
Relativ densitet, gas (luft=1)	: 1,3
Relativ densitet, vätska (vatten=1)	: 1,2
Vattenlöslighet	: 720000 mg/l

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 7/10
		Reviderad utgåva nr. : 3.0
		Bearbetningsdatum : 2020-07-15
		Ersätter : 2020-07-13
<b>Väteklorid</b>		<b>NOAL_0069</b>
		Land : SE / Språk : SV

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten [log Kow] : Ej tillämpligt för oorganiska produkter.

Självtändningstemperatur : Ej brandfarlig.

Sönderfallspunkt [°C] : Ej tillämpligt.

Viskositet [20°C] : Ingen tillförlitlig information tillgänglig.

Explosiva egenskaper : Ej tillämpligt.

Oxiderande egenskaper : Ej tillämpligt.

### 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

: 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.  
 Reagerar med vatten under bildandet av frätande syror.  
 Kan reagera våldsamt med alkalier.  
 Fukt.  
 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** : Giftigt vid inandning.  
 Fördröjt dödligt lungödem möjligt.

LC50 inhalation råtta (ppm)	1405 ppm/4h
<b>Väteklorid (7647-01-0)</b>	
LC50 inhalation råtta (ppm)	1405 ppm/4h

**Frätande/irriterande på huden** : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation.** : Orsakar allvarliga ögonskador.

**Luftvägs-/hudsensibilisering** : Ingen känd effekt från denna produkt.

**Mutagenitet** : Ingen känd effekt från denna produkt.

**Cancerogenitet** : Ingen känd effekt från denna produkt.

**Reproduktionstoxicitet** : Ingen känd effekt från denna produkt.  
 Ingen känd effekt från denna produkt.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** : Höga koncentrationer orsakar svåra frätskador på luftvägar.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering** : Ingen känd effekt från denna produkt.

**Fara vid aspiration** : Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 8/10
		Reviderad utgåva nr. : 3.0
<b>Väteklorid</b>		Bearbetningsdatum : 2020-07-15
		Ersätter : 2020-07-13
		<b>NOAL_0069</b>
		Land : SE / Språk : SV

### 12.1. Toxicitet

Värdering : Klassificeringskriterierna är inte uppfyllda.

EC50 48 timmar - Daphnia magna [mg/l] : 4,92 mg/l

EC50 72h - Algae [mg/l] : 4,7 mg/l

LC50 96 timmar - Fisk [mg/l] : 3,25 - 3,5

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Värdering : Ej tillämpligt för oorganiska produkter.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Värdering : Inga data tillgängliga.

### 12.4. Rörligheten i jord

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

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Värdering : Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

### 12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Kan orsaka pH förändringar i vattensystem.

Påverkan på ozonskiktet : Ingen.

Effekt på global uppvärmning : Ingen känd effekt från denna produkt.

## **AVSNITT 13: Avfallshantering**

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kontakta leverantören om vägledningen behövs.

Får inte släppas ut till luften.

Gas kan tvättas med alkaliska lösningar under kontrollerade förhållanden för att undvika våldsam reaktion.

Säkerställ att utsläppsnivåer inte överskrider de lokala föreskrifter eller verksamhetsföreskrifter.

Se EIGA dokument EIGA Doc 30 "Disposal of Gases", som kan laddas ner från <http://www.eiga.eu> för mer information om metoder för lämpligt avyttrande.

Returnera oanvänd produkt i original cylinder till leverantören.

Lista med farligt avfallskoder (från Kommissionens beslut 2000/532/EC med ändringar) : 16 05 04\*: Gaser i tryckbehållare (även haloner) som enligt 13 b § Avfallsförordningen ska anses vara farligt avfall.

### 13.2. Ytterligare information

: Extern behandling och bortskaffande av avfall ska följa gällande lokala och / eller nationella bestämmelser.

## **AVSNITT 14: Transportinformation**

### 14.1. UN-nummer

UN-nr : 1050

### 14.2. Officiell transportbenämning

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : VÄTEKLORID, VATTENFRI

Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Hydrogen chloride, anhydrous

Transport till sjöss (IMDG) : HYDROGEN CHLORIDE, ANHYDROUS



	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 9/10
		Reviderad utgåva nr. : 3.0
<b>Väteklorid</b>		Bearbetningsdatum : 2020-07-15
		Ersätter : 2020-07-13
		<b>NOAL_0069</b>
		Land : SE / Språk : SV

#### 14.3. Faroklass för transport

##### Märka



2.3 : Giftiga gaser.  
8 : Frätande ämnen.

##### Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)

Klass : 2.  
Klassificeringsregler : 2TC.  
Skyddskod : 268.  
Tunnelrestriktion : 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.

##### Transport till sjöss (IMDG)

Klass / kategori (sekundärrisk(er)) : 2.3 (8)  
Emergency Schedule (EmS) - Brand : F-C.  
Emergency Schedule (EmS) - spill / utsläpp : S-U.

#### 14.4. Förpackningsgrupp

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : Ej bestämt.  
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ej bestämt.  
Transport till sjöss (IMDG) : Ej bestämt.

#### 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 skyddsåtgärder

##### Förpackningsinstruktion (er)

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : P200.  
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Passagerar- och lastflygplan. : Förbjuden.  
Cargo Aircraft only : Förbjuden.  
Transport till sjöss (IMDG) : P200.

##### Särskilda transportföreskrifter

: Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten.  
Säkerställ att chauffören förstår den potentiella faran av sin last och vet vad hen skall göra i händelse av olycka.  
Vid transport av produktbehållare :  
- Se till att tillräcklig ventilation säkerställs.  
- 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.

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

: Ej tillämpligt.

### **AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

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

##### EU-föreskrifter

	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	Sida : 10/10
		Reviderad utgåva nr. : 3.0
		Bearbetningsdatum : 2020-07-15
		Ersätter : 2020-07-13
<b>Väteklorid</b>		<b>NOAL_0069</b>
		Land : SE / Språk : SV

Rekommenderad begränsning av användningen : Ingen.  
 Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Medtaget.

**Nationella föreskrifter**

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

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) har färdigställts.

**AVSNITT 16: Annan information**

Hänvisningar om ändring(ar) : Reviderat Säkerhetsdatablad enligt kommissionens förordning (EU) No 2015/830.

Förkortningar och akronymer : ATE - Akut toxicitetsuppskattning  
 CLP - Förordning om klassificering, märkning och förpackning; Förordning (EG) nr 1272/2008  
 REACH - om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier .  
 FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006  
 EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS# - Chemical Abstract Service number  
 PPE - Personal Protection Equipment / Personlig skyddsutrustning  
 LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population / Dödlig koncentration för 50 % av försöksdjur.  
 RMM - Risk Management Measures /Barriär för att reducera risken  
 PBT - Persistent, Bioaccumulative och giftig.  
 vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative  
 STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure  
 CSA - Chemical Safety Assessment-Kemikaliesäkerhetsrapport  
 EN - European Standard - Europeisk standard  
 UN - United Nations - FN - Förenta nationerna

ADR - Europeisk konvention om internationell transport av farligt gods på väg.  
 IATA - International Air Transport Association  
 IMDG code - International Maritime Dangerous Goods  
 RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail /- Regler för internationell transport av farligt gods på järnväg.  
 WGK - Water Hazard Class

Skolningstips : Användare av andningsapparater måste utbildas.  
 Säkerställ att operatörer förstår giffaran.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser

Acute Tox. 3 (Inhalation:gas)	Akut toxicitet (inandningen:gaser) Kategori 3
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Press. Gas (Liq.)	Gaser under tryck : Kondenserad gas
Skin Corr. 1A	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1A
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.

**FRISKRIVNINGSKLAUSUL**

: Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras.  
 Upplysningar i denna vägledning baseras på ett grundläggande förarbete av sakkunnig vid tidpunkten för tryckning.  
 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.