	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 1/12
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 24 / 7 / 2018
		Erstatter : 30 / 4 / 2014
<b>Hydrogenchlorid</b>		<b>NOAL_0069</b>
		Land : DK / Sprog : DA

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : Hydrogenchlorid  
 Sikkerhedsdatablad nr : NOAL\_0069  
 Kemikaliets navn : Hydrogenchlorid  
 CAS nr : 7647-01-0  
 EC-nummer : 231-595-7  
 EC Index nummer : 017-002-00-2  
 Registreringsnummer. : 01-2119484862-27  
 Kemisk formel : HCl

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser : Industrielt og professionelt. Foretag risikovurdering før brug.  
 Se listen af identificerede anvendelser og eksponeringsscenarier i bilaget til sikkerhedsdatabladet.  
 Kontakt leverandør for flere anvendelsesområder.  
 Anvendelser der frarådes : Forbruger anvendelse.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Firmaets identifikation

AIR LIQUIDE Denmark A/S  
 Høje Taastrupvej 42  
 2630 Taastrup - DENMARK  
 T +45 76 25 25 25  
[eunordic-sds@airliquide.com](mailto:eunordic-sds@airliquide.com)

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

### 1.4. Nødtelefon


Nødtelefon : 112  
 Tilgængelighed  
 ( 24 / 7 )

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

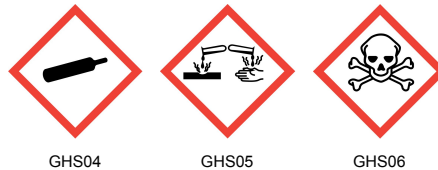
Fysiske farer	Gasser under tryk : Flydende gas	H280
Sundhedsfarer	Akut toksicitet (indånding:gas) Kategori 3	H331
	Hudætsning/hudirritation, Kategori 1A	H314
	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, Kategori 1	H318

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 2/12
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 24 / 7 / 2018
		Erstatter : 30 / 4 / 2014
<b>Hydrogenchlorid</b>		<b>NOAL_0069</b>
		Land : DK / Sprog : DA

## 2.2. Mærkningselementer

### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



Signalord (CLP) :

Fare

Faresætninger (CLP) :

H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning..  
H331 - Giftig ved indånding..  
H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader..  
EUH071 - Ætsende for luftvejene..

Sikkerhedssætninger (CLP)

- Forebyggelse : P260 - Indånd ikke pulver, røg, gas, tåge, damp, spray.  
P280 - Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse..
- Reaktion : P303+P361+P353+P315 - VED KONTAKT MED HUDEN : (eller håret) Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. Søg omgående lægehjælp.  
P304+P340+P315 - VED INDÅNDING : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Søg omgående lægehjælp.  
P305+P351+P338+P315 - VED KONTAKT MED ØJNENE : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg omgående lægehjælp.
- Opbevaring : P403 - Opbevares på et godt ventileret sted..  
P405 - Opbevares under lås..

## 2.3. Andre farer

: Ingen.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer


Navn	Produktidentifikator	Sammensætning [V-%]	Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Hydrogenchlorid	(CAS nr) 7647-01-0 (EC-nummer) 231-595-7 (EC Index nummer) 017-002-00-2 (Registreringsnummer.) 01-2119484862-27	100	Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 3 (Inhalation:gas), H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

Indeholder ingen sundhedsskadelige bestanddele eller forurenings.

### 3.2. Blandinger

: Ikke fastlagt.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 3/12
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 24 / 7 / 2018
		Erstatter : 30 / 4 / 2014
<b>Hydrogenchlorid</b>		<b>NOAL_0069</b>
		Land : DK / Sprog : DA

#### **4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Indånding : Benyt luftforsynet åndedrætsværn og flyt ofret til et ikke-forurenet område. Hold ofret varmt og i ro. Tilkald læge. Giv kunstigt åndedræt ved ophørt vejtrækning.
- Hudkontakt : Fjern gennemblødt beklædning. Det berørte hudparti holdes under vand mindst 15 minutter. I tilfælde af forfrysning skylles med vand i mindst 15 minutter. Anlæg en steril forbindelse. Søg læge.
- Øjenkontakt : Skyl omgående øjnene med vand i mindst 15 minutter.
- Indtagelse : Indtagelse skønnes ikke relevant.

#### **4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

- : Kan ætse hud og hornhinde alvorligt. Eget førstehjælpsudstyr bør være ved hånden. Indhent lægens vejledning, før produktet anvendes.  
Stoffet er nedbrydende for vævet i slimhinder og øvre luftveje. Hoste, åndenød, hovedpine og kvalme.  
Henvi til afsnit 11.

#### **4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

- : Søg læge.  
Behandles med kortison spray så hurtigt som muligt efter indånding.

### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

#### **5.1. Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler : Vandforstøvning eller tåge.
- Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle til at slukke.

#### **5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

- Særlige risici : Hvis flaskerne udsættes for brand, kan de eksplodere.
- Farlige forbrændingsprodukter : Ingen mere giftig end stoffet selv.


#### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

- Særlige forholdsregler : Koordiner brandbekæmpelse i forhold til branden. Påvirkning af ild varmestråling kan få gasbeholdere til at springe. Køl beholdere i farezonen med vandstråle fra en sikker position. Led ikke forurenet brandvand i kloak eller regnvandsafløb.  
Luk for gassen, hvis det er muligt.  
Anvend vandforstøvning eller vandtåge til at dæmpe branddampe, hvis det er muligt.  
Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko.
- Særligt beskyttelsesudstyr til brandfolk : Brug gastæt kemisk beskyttelsesdragt kombineret med friskluftforsynet åndedrætsværn.  
Standard EN 943-2: Beskyttelsestøj mod flydende og gasformige kemikalier, aerosoler og faste partikler. Gastætte kemiske beskyttelsesdragter til nødberedskabshold.  
Standard EN 137 friskluftforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.

### **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

#### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

- : Forsøg at stoppe udslippet.  
Evakuer området.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 4/12
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 24 / 7 / 2018
		Erstatter : 30 / 4 / 2014
<b>Hydrogenchlorid</b>		<b>NOAL_0069</b>
		Land : DK / Sprog : DA

Overvåg koncentrationen af stoffet i udslippet.  
 Benyt luftforsynet åndedrætværn ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig.  
 Brug kemisk beskyttelsesdragt.  
 Sørg for tilstrækkelig luftventilation.  
 Bloker adgangen til kloakledninger, kældre og udgravninger m.v, hvor farlig ophobning kan forekomme.  
 Handle i overensstemmelse med lokal beredskabsplan.  
 Stå i vindsiden.

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

: Begræns dampen med vandtåge eller -forstøvning.  
 Forsøg at stoppe udslippet.

### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

: Spul området med vand.  
 Evakuer området og hold det frit for tændkilder, indtil jorden er frostfri som tegn på, at ethvert spild er fordampet.  
 Forurenede udstyr eller lækager vaskes med rigelige mængder vand.

### **6.4. Henvisning til andre punkter**

: Se også afsnit 8 og 13.

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**


### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Sikker brug af produktet

: Produktet skal håndteres efter godkendte hygiejne - og sikkerhedsprocedurer.  
 Kun erfaren personale med relevant oplæring bør håndtere komprimerede gasser.  
 Overvej trykafslagningsudstyr i gasinstallationer.  
 Det skal sikres, at hele gasanlægget er kontrolleret for lækager før brug, eller at det er underlagt periodisk kontrol.  
 Undgå rygning under håndteringen.  
 Undgå enhver kontakt -- indhent særlige anvisninger før brug.  
 Undgå kontakt med aluminium.  
 Anvend kun veldefineret udstyr, egnet til produktet ved dets tryk og temperatur. Spørg leverandøren, hvis du er i tvivl.  
 Montage af udstyr til skyldning af gasvolumenet mellem gasflaske og regulator anbefales.  
 Skyl systemet med tør inert gas (f.eks. helium eller nitrogen) inden det tages i brug og når det tages ud af drift.  
 Undgå tilbagestrømning af vand, syrer eller baser.  
 Indånd ikke gas.  
 Undgå udslip til atmosfæren.

Sikker håndtering af gasbeholderen.

: Henvi til leverandørens flaskehåndteringsforskrifter.  
 Undgå returløb i flasken.  
 Beskyt gasflaskerne mod fysisk skade; flaskerne må ikke slæbes, rulles, glides eller væltes.  
 Anvend egnet vogn for at transportere gasflaskerne også over korte afstande.  
 Lad ventilhætten sidde indtil gasflasken er forsvarligt sikret mod at vælte ved en væg eller arbejdsbord og er klar til brug.  
 Hvis brugeren oplever problemer med håndteringen af flaskeventilen skal anvendelsen afbrydes og leverandøren kontaktes.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 5/12
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 24 / 7 / 2018
		Erstatter : 30 / 4 / 2014
<b>Hydrogenchlorid</b>		<b>NOAL_0069</b>
		Land : DK / Sprog : DA

Forsøg aldrig selv at reparere eller modificere beholderens ventiler eller sikkerhedsafblæsningsudstyr.

Beskadiget ventiler skal omgående rapporteres til leverandøren.

Hold beholderventiler rene og frie for forureninger særligt olie og vand.

Så snart beholderen er frakoblet udstyret skal beskyttelsehætten sættes på, hvis en sådan medfølger.

Luk beholderens ventil efter hver brug, og når den er tom, selvom beholderen stadig er tilkoblet udstyr.

Førsøg aldrig at overføre gasser fra en flaske/beholder til en anden.

Anvend aldrig åben ild eller elektisk opvarmning for at øge trykket i en gasbeholder.

Etiketter og mærkning som gasleverandøren har påsat gasflasken for at identificere indholdet må ikke fjernes.

Undgå, at vand suges ind i flasken.

Åbn ventilen langsomt for at undgå trykstød.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

: Vurder relevante love og lokale forskrifter om oplag af beholdere.

Beholdere bør ikke opbevares under forhold som kan medføre korrosion.

Ventilhætter og kapper bør være monteret.

Beholdere bør opbevares stående og forsvarligt sikret mod at vælte.

Kontroller periodisk oplagrede beholdere for lækager og generel tilstand.

Hold flasketemperaturen under 50°C og opbevar flasken på et godt ventileret sted.

Beholdere skal opbevares på områder, hvor der det ikke er brandfare og på afstand af varmekilder og tændkilder.

Holdes væk fra brændbare stoffer.

### 7.3. Særlige anvendelser

: Ingen.


## **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

### 8.1. Kontrolparametre

<b>Hydrogenchlorid (7647-01-0)</b>		
OEL : Grænseværdier for eksponering på arbejdsstedet		
EU	ILV (EU) - 8 H - [mg/m <sup>3</sup> ]	8 mg/m <sup>3</sup>
	ILV (EU) - 8 H - [ppm]	5 ppm
	ILV (EU) - 15 min - [mg/m <sup>3</sup> ]	15 mg/m <sup>3</sup>
	ILV (EU) - 15 min - [ppm]	10 ppm
Danmark	Grænseværdi (DK) 8t [mg/m <sup>3</sup> ]	7 mg/m <sup>3</sup>
	Grænseværdi (DK) 8t [ppm]	5 ppm
	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); L (markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides)

<b>Hydrogenchlorid (7647-01-0)</b>	
DNEL: Afledt nuleffektniveau [ppm] (Arbejdere)	
Akut - lokal effekt, indånding	15 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - lokal effekt, indånding	8 mg/m <sup>3</sup>

<b>Hydrogenchlorid (7647-01-0)</b>	
PNEC: beregnet nuleffekt-koncentration [ppm]	
PNEC Aqua (ferskvand)	0,036 mg/l
PNEC Aqua (havvand)	0,036 mg/l

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 6/12
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 24 / 7 / 2018
		Erstatter : 30 / 4 / 2014
<b>Hydrogenchlorid</b>		<b>NOAL_0069</b>
		Land : DK / Sprog : DA

PNEC Periodiske udslip, vandmiljø	0,045 mg/l
Mikroorganismer in renseanlæg STP (Sewage Treatment Plant)	0,036 mg/l

## 8.2. Eksponeringskontrol

### 8.2.1. Passende teknisk kontrol

- : Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.
- Produktet skal håndteres i et lukket system.
- Trykbærende systemer bør regelmæssigt undersøges for lækager.
- Det skal sikres, at eksponeringen ligger under Arbejdstilsynets grænseværdier.
- Alarm detektorer bør anvendes når giftige gasser kan udslippe.
- Overvej om der skal anvendes arbejdstilladelsessystem i forbindelse med f.eks. vedligeholdelsesarbejde.

### 8.2.2. Personlig værnemiddel

- : En risikovurdering skal gennemføres og dokumenteres i hvert arbejdsområde for at vurdere risici relateret til brugen af produktet og for at vælge personlige værnemidler, der matcher den relevante risiko. Følgende anbefalinger bør overvejes:  
Personlige værnemidler kompatible med de anbefalede EN / ISO-standarder skal vælges.

#### • Øje/ansigt beskyttelse

- : Brug sikkerhedsbriller og visir ved fyldning og åbning af koblinger.  
Standard EN166 - Personlig øjenbeskyttelse - specifikationer.  
Der skal være nemt tilgængelige øjeskyllestationer og nødbrusere.

#### • Hudbeskyttelse

##### - Haendernebeskyttelse

- : Anvend arbejdshandsker når der håndteres gasbeholdere.  
Standard EN 388 beskyttelseshandsker mod mekanisk risiko.  
Brug kuldeisolerende hansker ved overføring af væske mellem beholdere og ved åbning af koblinger.  
Standard EN511 - Kundeisolerende handsker.  
Anvend kemikalieresistente sikkerhedshandsker.  
Standard EN 374 Beskyttelseshandsker mod kemikalier.  
Gennembrudstid: minimum >480min langvarig eksponering: materiale / tykkelse Chloropren gummi (CR) / 0.5 [mm].  
Konsulter hanskeproducentens produktinformation om materialegenethed og materiale tykkelse.  
Gennembrudstiden for de valgte handsker skal være længere end den forventede anvendelsesperiode.

##### - Øvrigt

- : Hav egnet kemisk beskyttelsesdragt klar i en nødsituation.  
Standard EN943-1-Fuld beskyttelsesdragt mod flydende, faste og gasformige kemikalier.  
Bær sikkerhedssko ved håndtering af beholdere.  
Standard EN ISO 20345 - Personlige værnemidler - Sikkerhedsfodtøj.


#### • Åndedrætsværn

- : Gasfiltre må anvendes hvis alle omgivende forhold er kendte, f.eks. type og koncentration af det forurende stof, og varigheden af anvendelsen er kendt.  
Anvend gasfiltre og helmaske hvor grænseværdier kan være overskredet for kortvarige perioder, f.eks. Ved tilslutning eller frakobling af beholdere.  
Anbefales: Filter E (gul).  
Gas filtre beskytter ikke mod iltmangel.  
Standard EN 14387 - gasfilter(e), kombinerede filter(e) og helmaske - EN 136.  
Hold lufforsynet åndedrætsværn klar i en nødsituation.  
Frisklufforsynet åndedrætsværn anbefales hvor ukendt eksponering kan forventes f.eks. Under vedligeholdelsesaktiviteter på installationer.  
Standard EN 137 frisklufforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.

#### • Farervedopvarmning

- : Ingen udover de ovennævnte sektioner.

### 8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 7/12
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 24 / 7 / 2018
		Erstatter : 30 / 4 / 2014
<b>Hydrogenchlorid</b>		<b>NOAL_0069</b>
		Land : DK / Sprog : DA

: Henvis til lokale reguleringer og restriktioner af emissioner til atmosfæren. Se afsnit 13 for specifikke metoder for håndtering af restgas.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

- Fysisk tilstand ved 20°C / 101.3kPa : Gas.
- Farve : Farveløs. Udvikler hvid røg i fugtig luft.

Lugt	: Skarp.
Lugtterskel	: Lugtgrænsen er subjektiv og utilstrækkeligt til at advare om overeksponering.
pH-værdi	: Påvirker pH-værdien ved opløsning i vand.
Massefylde	: 36,5 g/mol
Smeltepunkt	: -114 °C
Begyndelseskogepunkt	: -85 °C
Flammepunkt [°C]	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Kritisk temperatur [°C]	: 51,4 °C
Fordampningshastighed (æter=1)	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Eksplisionsgrænser	: Ikke brændbar.
Damptryk [20°C]	: 42,6 bar(a)
Damptryk [50°C]	: 80,6 bar(a)
Relativ massefylde, gasformigt (luft=1)	: 1,3
Relativ massefylde, flydende (vand=1)	: 1,2
Opløselighed i vand	: 720000 mg/l
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand [log Kow]	: Ikke relevant for uorganiske gasser.
Antændelsestemperatur	: Ikke brændbar.
Dekomponeringspunkt [°C]	: Ikke relevant.
Viskositet [20°C]	: Ingen troværdige data tilgængelige.
Eksplorative egenskaber	: Ikke relevant.
Oxiderende egenskaber	: Ikke relevant.

### 9.2. Andre oplysninger

Andre data : Dampene er tungere end luft og kan ophobes i lavtliggende eller afgrænsede områder.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

: Ingen fare for reaktivitet udover det som er beskrevet i punkterne nedenfor.

### 10.2. Kemisk stabilitet

: Stabil under normale vilkår.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner


: Ingen fare for reaktivitet udover det som er beskrevet i punkterne nedenfor.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

: Undgå fugt i installationssystemer.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

: Med de fleste metaller+fugtighed dannes hydrogen, en yderst brandfarlig gas. Kombineret med vand angribes visse metaller kraftigt. Reagerer med vand under syredannelse.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 8/12
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 24 / 7 / 2018
		Erstatter : 30 / 4 / 2014
<b>Hydrogenchlorid</b>		<b>NOAL_0069</b>
		Land : DK / Sprog : DA

Reagerer voldsomt med baser.

Fugtighed.

For øvrig information vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

: Farlige nedbrydningsprodukter bør ikke forekomme ved normal lagring og brug.

### **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

##### **Akut giftighed**

: Giftig ved indånding.

Evt. forsinket dødbringende væskeansamling i lungerne.

LC50 indånding rotte (ppm)	1405 ppm/4h
----------------------------	-------------

##### **Hudætsning/-irritation**

: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

##### **alvorlig øjenskade/øjenirritation**

: Forårsager alvorlig øjenskade.

##### **respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

: Ingen kendte effekter fra dette produkt.

##### **Mutagenicitet**

: Ingen kendte effekter fra dette produkt.

##### **Carcinogenicitet**

: Ingen kendte effekter fra dette produkt.

##### **Reproduktionstoksicitet**

: Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Ingen kendte effekter fra dette produkt.

##### **Enkel STOT-eksponering**

: Alvorlige ætsningsskader på luftveje ved høje koncentrationer.

##### **Gentagne STOT-eksponeringer**

: Ingen kendte effekter fra dette produkt.

##### **aspirationsfare.**

: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

### **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

#### 12.1. Toksicitet

##### **Vurdering**

: Klassificeringskriterierne er ikke opfyldt.

EC50 48 timers - stor dafni [mg/l]

: 4,92 mg/l

EC50 72h - Algae [mg/l]

: 4,7 mg/l

LC50 96 timers - fisk [mg/l]

: 3,25 - 3,5

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

##### **Vurdering**

: Ikke relevant for uorganiske gasser.

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

##### **Vurdering**

: Ingen tilgængelige data.


#### 12.4. Mobilitet i jord

##### **Vurdering**

: På grund af høje flygtighed er det usandsynligt, at produktet kan forårsage jord- eller vandforurening.

Opløselighed i jord er usandsynlig.



	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 9/12
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 24 / 7 / 2018
		Erstatter : 30 / 4 / 2014
<b>Hydrogenchlorid</b>		<b>NOAL_0069</b>
		Land : DK / Sprog : DA

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering : Ikke klassificeret som PBT or vPvB.

### 12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger : Forårsager evt. pH-ændringer i vandmiljøer.

Virkning på ozonlaget : Ingen.

Effekt på den globale opvarmning : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Kontakt leverandøren, hvis vejledning behøves.

Undgå udslip til atmosfæren.

Gassen kan vaskes i en alkalisk opløsning, men under kontrol for at undgå voldsomme reaktioner.

Vær sikker på at emissionsgrænser stillet i lokale regler eller tilladelser ikke overskrides.

Se EIGA dokument Doc.30 "Disposal of Gases", downloadable at <http://www.eiga.org> for mere vejledning i vedrørende egnet bortskaffelse.

Ubrugt produkt, returneres i original cylinder til leverandøren.

Liste over farligt affald : 16 05 04: gasser i trykbeholdere (inklusive haloner) indeholder farlige stoffer.

### 13.2. Andre oplysninger

: Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal overholde gældende lokale og / eller nationale bestemmelser.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. FN-nummer

UN-nr. : 1050

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : HYDROGENCHLORID, VANDFRI

Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Hydrogen chloride, anhydrous

Transport ad sø (IMDG) : HYDROGEN CHLORIDE, ANHYDROUS

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### Etikettering



2.3 : Giftige gasser.


8 : Ætsende stoffer.

#### Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID)

Class : 2.

Classification code : 2TC.

Fareklasse : 268.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 10/12
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 24 / 7 / 2018
		Erstatter : 30 / 4 / 2014
<b>Hydrogenchlorid</b>		<b>NOAL_0069</b>
		Land : DK / Sprog : DA

Tunnelrestriktion : C/D - Transport i tank: Kørsel gennem tunneler med kategori C, D og E forbudt. Anden transport: Kørsel gennem tunneler med kategori D og E forbudt.

**Transport ad sø (IMDG)**

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.3 (8)  
 Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C.  
 Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-U.

**14.4. Emballagegruppe**

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : Ikke fastlagt.  
 Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ikke fastlagt.  
 Transport ad sø (IMDG) : Ikke fastlagt.

**14.5. Miljøfare**

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : Ingen.  
 Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.  
 Transport ad sø (IMDG) : Ingen.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

**Packing Instruction(s)**

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : P200.  
 Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR)  
     Passenger and Cargo Aircraft : Forbudt.  
     Cargo Aircraft only : Forbudt.  
 Transport ad sø (IMDG) : P200.

Særlige forholdsregler for transport : Undgå transport med køretøjer, hvor ladet ikke er adskilt fra førerhuset.  
 Sørg for, at chaufføren kender risikoen ved lasten og forholdsreglerne i tilfælde af en nødsituation eller et uheld.  
 Forinden transport :  
 - Sørg for tilstrækkelig ventilation.  
 - Sørg for at beholderne er fastspændte.  
 - Flaskeventilen er lukket og tæt.  
 - evt. ventilmuffe eller -prop er korrekt monteret.  
 - evt. flaskehætte er korrekt monteret.

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**


: Ikke relevant.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

**EU-regler**

Anvendelsesbegrænsninger : Ingen.  
 Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Medtaget.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 11/12
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 24 / 7 / 2018
		Erstatter : 30 / 4 / 2014
<b>Hydrogenchlorid</b>		<b>NOAL_0069</b>
		Land : DK / Sprog : DA

#### Nationale regler

National lovgivning : Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

#### Danmark

Anbefalinger ifølge dansk lovgivning : Må ikke bruges af unge under 18 år

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Ved brug og bortskaffelse skal kravenefra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer følges

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En CSA (kemikaliesikkerhedsvurdering) er udarbejdet..

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer : Revideret sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Kommissionens forordning 2015/830.

Forkortelser og akronymer : ATE - Acute Toxicity Estimate, (akut toksicitetsskøn)

CLP - Klassificering Mærkning Emballage forordning. Forordning (EC) nr 1272/2008

REACH - Registration, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. Forordning (EC) nr 1907/2006

EINECS - Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer

CAS# - Chemical Abstract Service number

PPE - Personal Protection Equipment / Personligt beskyttelses udstyr

LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population / Dødelig koncentration for 50 % af forsøgsdyr.

RMM - Risk Management Measures / Barrierer der reducerer risikoen

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

CSA - Chemical Safety Assessment - Kemikaliesikkerhedsvurdering

EN - European Standard - Europæisk standard

UN - United Nations - FN - Forenede Nationer

ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej

IATA - International Air Transport Association

IMDG-koden - International søtransport af farligt gods

RID - reglement for international befording af farligt gods med jernbane


WGK - Water Hazard Class

Rådgivning om oplæring/instruktion : Brugerne skal trænes i anvendelsen af luftforsynet åndedrætværn.

Sørg for, at operatøren er klar over forgiftningsfaren.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd

Acute Tox. 3 (Inhalation:gas)	Akut toksicitet (indånding:gas) Kategori 3
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, Kategori 1
Press. Gas (Liq.)	Gasser under tryk : Flydende gas
Skin Corr. 1A	Hudætsning/hudirritation, Kategori 1A
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 12/12
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 24 / 7 / 2018
		Erstatter : 30 / 4 / 2014
<b>Hydrogenchlorid</b>		<b>NOAL_0069</b>
		Land : DK / Sprog : DA
H331	Giftig ved indånding.	
EUH071	Ætsende for luftvejene.	

**ANSVARSRALÆGGELSE**

: Forinden produktet anvendes til forsøg eller i nye processer, bør gennemføres en kompatibilitets- og risikoanalyse.

Oplysningerne i denne vejledning baseres på et grundigt forarbejde og foreligger ajourført efter bedste sagkyndig viden på trykkesidspunktet.

Men evt. uheld eller følgevirkninger, som kunne sættes i forbindelse med brugen af disse oplysningerne, skal brugeren alene bære ansvaret for.