

Väteklorid**NOAL_0069**

Land : SE / Språk : SV

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

Handelsnamn : Väteklorid
Säkerhetsdatablad nr : NOAL_0069
Andra identifieringssätt : Väteklorid
CAS nr : 7647-01-0
EC nr : 231-595-7
Index nr : 017-002-00-2
REACH Rgisternr. : 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.
Gör en riskbedömning före användning.
Kontakta leverantören för mer användarinformation.

Användningar som det avråds från : Konsument användning.
Användningsområden andra än de ovan listade är inte godkända, kontakta din leverantör för information om andra användningsområden.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**Företagsidentifikation****Leverantör**

AIR LIQUIDE GAS AB
Lundavägen 151
212 09 Malmö - SWEDEN
T +46 40 38 10 00
info.sweden@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
Hälsöfaror	Akut toxicitet (inandningen:gas) Kategori 3	H331
	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1A	H314
	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1	H318

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 2/23
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-30
		Ersätter version av : 2020-07-15
Väteklorid		NOAL_0069
		Land : SE / Språk : SV

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP) :



GHS04

GHS05

GHS06

Signalord (CLP) :

Fara

Faroangivelser (CLP) :

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

Skyddsangivelser (CLP)

- Förebyggande

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.
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.

- Åtgärder

P321 - Särskild behandling (se kompletterande första hjälpen-anvisningar på etiketten).
P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P301+P330+P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

P303+P361+P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten .

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.

- Förvaring

P403+P233 - Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
P405 - Förvaras inlåst.

P410+P403 - Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

- Avfallshantering

P501 - innehållet/behållaren lämnas till en uppsamlingsplats för riskavfall eller särskilt avfall enligt lokala, regionala, nationella och/eller internationella bestämmelser.

2.3. Andra faror

Ingen.

Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.

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 REACH Rgisternr.: 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.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 3/23
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-30
		Ersätter version av : 2020-07-15
Väteklorid		NOAL_0069
		Land : SE / Språk : SV

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, andfäddhet, huvudvärk, illamående.
Hänvisa till avsnitt 11.

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.
Produkten kan inte brinna, använd brandskyddsåtgärder anpassat för brand i omgivningen.
- 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. Gasflakor 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.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 4/23
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-30
		Ersätter version av : 2020-07-15
Väteklorid		NOAL_0069
		Land : SE / Språk : SV

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- För annan personal än räddningspersonal :
- : Agera i enlighet med lokala beredskapsplanen.
 - Försök att stoppa utsläpp.
 - Utrym området.
 - 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.
 - Håll vindsidan.
 - Se punkt 8 i säkerhetsdatabladet för ytterligare information om personlig skyddsutrustning
- För räddningspersonal :
- : Använd tryckluftsapparat/friskluftsaggregat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över.
 - Använd kemskyddsdräkt.
 - Iakttag koncentration av frisatt produkt.
 - Se punkt 5.3 i säkerhetsdatabladet för ytterligare information

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

- Säker användning av produkten :
- : Andas inte in gas.
 - Undvik att frisätta produkten i luft.
 - 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 gas installationer.
 - 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 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.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 5/23
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-30
		Ersätter version av : 2020-07-15
Väteklorid		NOAL_0069
		Land : SE / Språk : SV

Säker hantering av gaskärlet : 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 användaren upplever svårigheter vid hantering av ventiler 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 huvor eller kåpor måste vara på plats.

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

Väteklorid (7647-01-0)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	Hydrogen chloride
IOEL TWA	8 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	5 ppm
IOEL STEL	15 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	10 ppm
Österrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Chlorwasserstoff
MAK (mg/m ³)	8 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	5 ppm

	SÄKERHETS DATABLAD		Sida : 6/23
			Reviderad utgåva nr. : 4.0
			Omarbetning datum : 2023-01-30
			Ersätter version av : 2020-07-15
Väteklorid			NOAL_0069
			Land : SE / Språk : SV
MAK (OEL STEL)	15 mg/m ³		
MAK (OEL STEL) [ppm]	10 ppm		
Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Hydrogène (chlorure d') # Waterstofchloride		
OEL TWA	8 mg/m ³		
OEL TWA [ppm]	5 ppm		
OEL STEL	15 mg/m ³		
OEL STEL [ppm]	10 ppm		
Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Хлороводород		
OEL TWA	8 mg/m ³		
OEL TWA [ppm]	5 ppm		
OEL STEL	15 mg/m ³		
OEL STEL [ppm]	10 ppm		
Anmärkning	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)		
Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Vodikov klorid		
GVI (OEL TWA) [1]	8 mg/m ³		
GVI (OEL TWA) [2]	5 ppm		
KGVI (OEL STEL)	15 mg/m ³		
KGVI (OEL STEL) [ppm]	10 ppm		
Anmärkning	EU*, T, C		
Tjeckiska Republiken - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Chlorovodík		
PEL (OEL TWA)	8 mg/m ³		
PEL (OEL TWA) [ppm]	5,43 ppm		
NPK-P (OEL C)	15 mg/m ³		
NPK-P (OEL C) [ppm]	10,19 ppm		
Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Hydrogenchlorid (Chlorbrinte)		
OEL TWA [1]	7 mg/m ³		
OEL TWA [2]	5 ppm		
Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Vesinikkloriid		
OEL TWA	8 mg/m ³		

	SÄKERHETS DATABLAD		Sida : 7/23
			Reviderad utgåva nr. : 4.0
			Omarbetning datum : 2023-01-30
			Ersätter version av : 2020-07-15
Väteklorid			NOAL_0069
			Land : SE / Språk : SV
OEL TWA [ppm]	5 ppm		
OEL STEL	15 mg/m ³		
OEL STEL [ppm]	10 ppm		
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Kloorivety, vedetön		
HTP (OEL STEL)	7,6 mg/m ³		
HTP (OEL STEL) [ppm]	5 ppm		
Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Chlorure d'hydrogène (Acide chlorhydrique)		
VLE (OEL C/STEL)	7,6 mg/m ³		
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	5 ppm		
Anmärkning	Valeurs réglementaires contraignantes		
Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)			
Lokalt namn	Hydrogenchlorid		
AGW (OEL TWA) [1]	3 mg/m ³		
AGW (OEL TWA) [2]	2 ppm		
Anmärkning	DFG,EU,Y		
Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden			
OEL TWA	7 mg/m ³		
OEL TWA [ppm]	5 ppm		
OEL STEL	7 mg/m ³		
OEL STEL [ppm]	5 ppm		
Ungern - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	SÓSAV		
AK (OEL TWA)	8 mg/m ³		
CK (OEL STEL)	16 mg/m ³		
Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Hydrogen chloride		
OEL TWA [1]	8 mg/m ³		
OEL TWA [2]	5 ppm		
OEL STEL	15 mg/m ³		
OEL STEL [ppm]	10 ppm		
Italien - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Acido cloridrico		
OEL TWA	8 mg/m ³		
OEL TWA [ppm]	5 ppm		

	SÄKERHETS DATABLAD		Sida : 8/23
			Reviderad utgåva nr. : 4.0
	Väteklorid		Omarbetning datum : 2023-01-30
			Ersätter version av : 2020-07-15
		NOAL_0069	
		Land : SE / Språk : SV	
OEL STEL	15 mg/m ³		
OEL STEL [ppm]	10 ppm		
Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Hlorūdeņradis		
OEL TWA	8 mg/m ³		
OEL TWA [ppm]	5 ppm		
OEL STEL	15 mg/m ³		
OEL STEL [ppm]	10 ppm		
Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Vandenilio chloridas		
IPRV (OEL TWA)	8 mg/m ³		
IPRV (OEL TWA) [ppm]	5 ppm		
TPRV (OEL STEL)	15 mg/m ³		
TPRV (OEL STEL) [ppm]	10 ppm		
Luxemburg - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Chlorure d'hydrogène		
OEL TWA	8 mg/m ³		
OEL TWA [ppm]	5 ppm		
OEL STEL	15 mg/m ³		
OEL STEL [ppm]	10 ppm		
Malta - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Hydrogenchloride		
OEL TWA	8 mg/m ³		
OEL TWA [ppm]	5 ppm		
OEL STEL	15 mg/m ³		
OEL STEL [ppm]	10 ppm		
Nederländerna - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Zoutzuur		
TGG-8u (OEL TWA)	8 mg/m ³		
TGG-15min (OEL STEL)	15 mg/m ³		
Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Chlorowodór		
NDS (OEL TWA)	5 mg/m ³		
NDSCh (OEL STEL)	10 mg/m ³		
Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	(1) Ácido clorídrico		

Väteklorid**NOAL_0069**

Land : SE / Språk : SV

OEL Ceiling [ppm]	2 ppm
Rumänien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Acid clorhidric
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Slovakien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
NPHV (OEL TWA) [1]	8 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	5 ppm
NPHV (OEL STEL)	15 mg/m ³
Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	vodikov klorid, brezvodni (klorovodik, brezvodni)
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	16 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Cloruro de hidrógeno
VLA-ED (OEL TWA) [1]	7,6 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	5 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	15 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Anmärkning	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Saltsyra
NGV (OEL TWA)	3 mg/m ³ 3 mg/m ³
NGV (OEL TWA) [ppm]	2 ppm 2 ppm
KTV (OEL STEL)	6 mg/m ³ 6 mg/m ³
KTV (OEL STEL) [ppm]	4 ppm 4 ppm

Väteklorid**NOAL_0069**

Land : SE / Språk : SV

Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Hydrogen chloride
WEL TWA (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³ gas and aerosol mists
WEL TWA (OEL TWA) [2]	1 ppm gas and aerosol mists
WEL STEL (OEL STEL)	8 mg/m ³ gas and aerosol mists
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	5 ppm gas and aerosol mists

Island - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Vetnisklórfíð (klórvetni)
OEL STEL	8 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	5 ppm

Norge - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Hydrogenklorid
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	7 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	5 ppm

Schweiz - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Chlorwasserstoff
MAK (OEL TWA) [1]	3 mg/m ³ 3 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	2 ppm 2 ppm
KZGW (OEL STEL)	6 mg/m ³ 6 mg/m ³
KZGW (OEL STEL) [ppm]	4 ppm 4 ppm
Anmärkning	SSc - OAW ^{KT AN} - DFG, NIOSH, OSHA

USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Hydrogen chloride
ACGIH OEL Ceiling [ppm]	2 ppm
Anmärkning (ACGIH)	URT irr

Väteklorid (7647-01-0)**EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)**

Lokalt namn	Hydrogen chloride
IOEL TWA	8 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	5 ppm
IOEL STEL	15 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	10 ppm

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 11/23
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-30
		Ersätter version av : 2020-07-15
Väteklorid		NOAL_0069
		Land : SE / Språk : SV

Österrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Chlorwasserstoff
MAK (mg/m ³)	8 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	5 ppm
MAK (OEL STEL)	15 mg/m ³
MAK (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Belgien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hydrogène (chlorure d') # Waterstofchloride
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Bulgarien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Хлороводород
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Anmärkning	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Kroatien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Vodikov klorid
GVI (OEL TWA) [1]	8 mg/m ³
GVI (OEL TWA) [2]	5 ppm
KGVI (OEL STEL)	15 mg/m ³
KGVI (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Anmärkning	EU*, T, C
Tjeckiska Republiken - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Chlorovodík
PEL (OEL TWA)	8 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	5,43 ppm
NPK-P (OEL C)	15 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	10,19 ppm
Danmark - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hydrogenchlorid (Chlorbrinte)
OEL TWA [1]	7 mg/m ³

Väteklorid**NOAL_0069**

Land : SE / Språk : SV

OEL TWA [2]	5 ppm
Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Vesinikkloriid
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Kloorivety, vedetön
HTP (OEL STEL)	7,6 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	5 ppm
Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Chlorure d'hydrogène (Acide chlorhydrique)
VLE (OEL C/STEL)	7,6 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	5 ppm
Anmärkning	Valeurs réglementaires contraignantes
Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)	
Lokalt namn	Hydrogenchlorid
AGW (OEL TWA) [1]	3 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	2 ppm
Anmärkning	DFG,EU,Y
Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
OEL TWA	7 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	7 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	5 ppm
Ungern - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	SÓSAV
AK (OEL TWA)	8 mg/m ³
CK (OEL STEL)	16 mg/m ³
Irland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hydrogen chloride
OEL TWA [1]	8 mg/m ³
OEL TWA [2]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm

Väteklorid**NOAL_0069**

Land : SE / Språk : SV

Italien - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Acido cloridrico
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm

Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Hlorūdeņradis
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm

Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Vandenilio chloridas
IPRV (OEL TWA)	8 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	5 ppm
TPRV (OEL STEL)	15 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	10 ppm

Luxemburg - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Chlorure d'hydrogène
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm

Malta - Yrkeshygieniska gränsvärden


Lokalt namn	Hydrogenchloride
OEL TWA	8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	10 ppm

Nederländerna - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Zoutzuur
TGG-8u (OEL TWA)	8 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL)	15 mg/m ³

Polen - Yrkeshygieniska gränsvärden


Lokalt namn	Chlorowodór
-------------	-------------

	SÄKERHETS DATABLAD		Sida : 14/23
			Reviderad utgåva nr. : 4.0
			Omarbetning datum : 2023-01-30
			Ersätter version av : 2020-07-15
Väteklorid			NOAL_0069
			Land : SE / Språk : SV
NDS (OEL TWA)	5 mg/m ³		
NDSCh (OEL STEL)	10 mg/m ³		
Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	(1) Ácido clorídrico		
OEL Ceiling [ppm]	2 ppm		
Rumänien - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Acid clorhidric		
OEL TWA	8 mg/m ³		
OEL TWA [ppm]	5 ppm		
OEL STEL	15 mg/m ³		
OEL STEL [ppm]	10 ppm		
Slovakien - Yrkeshygieniska gränsvärden			
NPHV (OEL TWA) [1]	8 mg/m ³		
NPHV (OEL TWA) [2]	5 ppm		
NPHV (OEL STEL)	15 mg/m ³		
Slovenien - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	vodikov klorid, brezvodni (klorovodik, brezvodni)		
OEL TWA	8 mg/m ³		
OEL TWA [ppm]	5 ppm		
OEL STEL	16 mg/m ³		
OEL STEL [ppm]	10 ppm		
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Cloruro de hidrógeno		
VLA-ED (OEL TWA) [1]	7,6 mg/m ³		
VLA-ED (OEL TWA) [2]	5 ppm		
VLA-EC (OEL STEL)	15 mg/m ³		
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	10 ppm		
Anmärkning	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).		
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden			
Lokalt namn	Saltsyra		
NGV (OEL TWA)	3 mg/m ³ 3 mg/m ³		

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 15/23
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-30
		Ersätter version av : 2020-07-15
Väteklorid		NOAL_0069
		Land : SE / Språk : SV

NGV (OEL TWA) [ppm]	2 ppm 2 ppm
KTV (OEL STEL)	6 mg/m ³ 6 mg/m ³
KTV (OEL STEL) [ppm]	4 ppm 4 ppm
Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hydrogen chloride
WEL TWA (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³ gas and aerosol mists
WEL TWA (OEL TWA) [2]	1 ppm gas and aerosol mists
WEL STEL (OEL STEL)	8 mg/m ³ gas and aerosol mists
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	5 ppm gas and aerosol mists
Island - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Vetnisklórfíð (klórvetni)
OEL STEL	8 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	5 ppm
Norge - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hydrogenklorid
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	7 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	5 ppm
Schweiz - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Chlorwasserstoff
MAK (OEL TWA) [1]	3 mg/m ³ 3 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	2 ppm 2 ppm
KZGW (OEL STEL)	6 mg/m ³ 6 mg/m ³
KZGW (OEL STEL) [ppm]	4 ppm 4 ppm
Anmärkning	SSc - OAW ^{KT AN} - DFG, NIOSH, OSHA
USA - ACGIH - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hydrogen chloride
ACGIH OEL Ceiling [ppm]	2 ppm
Anmärkning (ACGIH)	URT irr

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

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 16/23
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-30
		Ersätter version av : 2020-07-15
Väteklorid		NOAL_0069
		Land : SE / Språk : SV

Långvarigt - lokala effekter, inandningen	8 mg/m ³
---	---------------------

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

Väteklorid (7647-01-0)	
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

Väteklorid (7647-01-0)	
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 (där de finns).
 Gas detektorer måste användas om giftiga gaser kan släppas ut.
 Ta i beaktande arbetstillstånd 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.
 : Använd skyddsglasögon och ansiktsskärm vid fyllning eller frånkoppling av gasanslutningar.
 Standard EN 166 - Personligt ögonskydd - specifikationer.
 Tillhandahåll lätt tillgängliga ögondusch stationer och nödduschar.

• Ögon/ansiktsskydd

• Hudskydd

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 17/23
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-30
		Ersätter version av : 2020-07-15
Väteklorid		NOAL_0069
		Land : SE / Språk : SV

<ul style="list-style-type: none"> - Handskydd - Övrigt • Andningskydd • Termisk fara 	<ul style="list-style-type: none"> : Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare. Använd kemiskt resistent skyddshandskar. Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker, nivå 1 eller högre. Använd köldbästandiga handskar vid överfyllning eller när överfyllningsanslutningar frikopplas. Standard EN 511 - Köldbästandiga handskar. 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. : 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. : 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 tids period, t.ex. i samband med anslutning och frånkoppling av behållare. Standard EN 137 - tryckluftsapparat (andningsapparat) med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask. 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. : Ingen utöver ovannämnda 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	: Gas
- Fysikaliskt tillstånd vid 20°C / 101.3kPa	: Färglös. Avger vit ånga i fuktig luft.
- Färg	: Besk.
Lukt	Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.
pH	: Om löst i vatten kommer pH-värdet att påverkas.
Smältpunkt / Fryspunkt	: -114 °C
	: -114 °C
Kokpunkt	: -85 °C
Flampunkt	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Brandfarlighet	: Ej brandfarlig.
Explosionsgränser	: Ej brandfarlig.
Nedre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Ångtryck [20°C]	: 42,6 bar(a)
Ångtryck [50°C]	: 80,6 bar(a)
Densitet	: Gäller inte
Ångdensitet	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Relativ densitet, vätska (vatten=1)	: 1,2

Väteklorid**NOAL_0069**

Land : SE / Språk : SV

Relativ densitet, gas (luft=1)	: 1,3
Vattenlöslighet	: 720000 mg/l
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillämpligt för oorganiska produkter.
Självtändningstemperatur	: Ej brandfarlig.
Sönderfalltemperatur	: Ej tillämpligt.
Viskositet, kinematisk	: Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Partikelegenskaper	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.

9.2. Annan information**9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara**

Explosiva egenskaper	: Ej tillämpligt.
Brandfrämjande egenskaper	: Ej tillämpligt.
Kritisk temperatur [°C]	: 51,4 °C

9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Molekylvikt	: 36,5 g/mol
Avdunstningshastighet	: Ej lämpligt för gaser och gasblandningar.
Gasgrupp	: Press. Gas (Liq.)
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 reaktionerIngen.
Ingen vid normal användning.**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Undvik fukt i installationssystem.

10.5. Oförenliga materialOrsakar tillsammans med vatten snabb korrosion av vissa metaller.
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 faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Akut giftighet	: Giftigt vid inandning. Fördröjt dödligt lungödem möjligt.
-----------------------	--

LC50 Inandning - Råtta [ppm]	1405 ppm/4h
------------------------------	-------------

Väteklorid**NOAL_0069**

Land : SE / Språk : SV

Väteklorid (7647-01-0)

LC50 Inandning - 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.
- Reproduktionstoxisk : fortplantningsförmåga** : Ingen känd effekt från denna produkt.
- Reproduktionstoxisk : avlat men ofött barn** : 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.

11.2. Information om andra faror

- Annan information : Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 12: Ekologisk information**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

Väteklorid (7647-01-0)

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. Hormonstörande egenskaper

Ämnet/blandningen har inga hormonstörande egenskaper

12.7. 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.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 20/23
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-30
		Ersätter version av : 2020-07-15
Väteklorid		NOAL_0069
		Land : SE / Språk : SV

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 våldsamt 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 originalcylinder 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 eller id-nummer

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
 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

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.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 21/23
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-30
		Ersätter version av : 2020-07-15
Väteklorid		NOAL_0069
		Land : SE / Språk : SV

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. : Forbiden.

Cargo Aircraft only : Forbiden.

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 till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-föreskrifter

Rekommenderad begränsning av användningen : Ingen.

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

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

Nationella föreskrifter

Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp.

Frankrike	
Yrkessjukdomar	
Kod	Beskrivning
RG 66	Occupational rhinitis and asthma

Tyskland

Klass av hot mot vatten (WGK) : WGK 1, svagt vattenskadlig (Classification according to AwSV)

Nationella regler och rekommendationer : [German regulations] BetriebssicherheitsV mit TRBSen insbesondere TRBS 3145 / TRGS 725 Ortsbewegliche Druckgasbehälter", TRBS 2141, BGR Regel 500 Teil 2.33: "Umgang mit Gasen", GefahrstoffV mit Technischen Regeln Gefährliche Stoffe TRGS insbesondere TRGS 407 "Tätigkeiten mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung", TRGS 400, 500, 510, 900."

Nederländerna

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Substansen är inte listad

SZW-lijst van mutagene stoffen : Substansen är inte listad

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Substansen är inte listad

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Substansen är inte listad

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Substansen är inte listad

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Substansen är inte listad

Danmark

Danska nationella förordningarna : Ungdomar under 18 år får inte använda produkten

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 22/23
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-30
		Ersätter version av : 2020-07-15
Väteklorid		NOAL_0069
		Land : SE / Språk : SV

Schweiz

Lagringsklass (LK) : LK 2 - Vätskeformiga eller trycksatta gaser

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En CSA (Kemikaliesäkerhetsbedömning) har färdigställts.

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar) : Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med kommissionens förordning (EU) No 2020/878.

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
 STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
 UFI: Unik identifiering av blandningar

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

Ytterligare information : Klassificering enligt rutiner och beräkningsmetoder från förordning (EC) 1272/2008 CLP.
 Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor sparas i EIGA doc 169; 'Classification and Labelling Guide' (Klassificerings- och märkningsvägledning), kan laddas ner från <http://www.Eiga.eu> .

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser	
Acute Tox. 3 (Inhalation:gas)	Akut toxicitet (inandningen:gas) Kategori 3
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
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.
Press. Gas (Liq.)	Gaser under tryck : Kondenserad gas
Skin Corr. 1A	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1A

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 23/23
		Reviderad utgåva nr. : 4.0
		Omarbetning datum : 2023-01-30
		Ersätter version av : 2020-07-15
Väteklorid		NOAL_0069
		Land : SE / Språk : SV

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.

Slut på dokumentet