	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 1/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 24 / 7 / 2018
		Ersätter : 10 / 10 / 2017
Klorväte		NOAL_0069
		Land : SE / Språk : SV

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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : Klorväte
 Säkerhetsdatablad nr : NOAL_0069
 Kemiskt namn : Klorväte
 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

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]

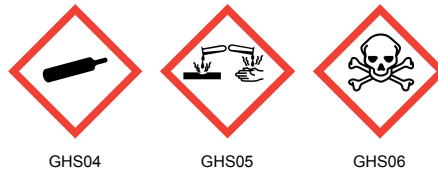
Fysiska faror	Gaser under tryck : Kondenserad gas	H280
Hälsosfaror	Akut toxicitet (inandningen:gaser) Kategori 3	H331
	Frätande eller irriterande på huden, Kategori 1A	H314
	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 1	H318

	SÄKERHETSDATABLAD	Sida : 2/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 24 / 7 / 2018
		Ersätter : 10 / 10 / 2017
Klorväte		NOAL_0069
		Land : SE / Språk : SV

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP) :



Signalord (CLP) :

Fara

Faroangivelser (CLP) :

H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning..
H331 - Giftigt vid inandning..
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon..
EUH071 - Frätande på luftvägarna..

Skyddsangivelser (CLP)

- Förebyggande : P260 - Andas inte in gas, ångor.
P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd..
- Åtgärder : P303+P361+P353+P315 - VID HUDKONTAKT : (även håret) Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Sök omedelbart läkarvård.
P304+P340+P315 - VID INANDNING : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Sök omedelbart läkarvård.
P305+P351+P338+P315 - VID KONTAKT MED ÖGONEN : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök omedelbart läkarvård.
- Förvaring : P403 - Förvaras på väl ventilerad plats..
P405 - Förvaras inlåst..

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]
Klorväte	(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

	SÄKERHETSDATABLAD	Sida : 3/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 24 / 7 / 2018
		Ersätter : 10 / 10 / 2017
Klorväte		NOAL_0069
		Land : SE / Språk : SV

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning : Flytta den skadade till frisk luft. Använd tryckluftsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.
- Hudkontakt : 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 sektion 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.
- Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle för släckning.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Specifika risker : Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan.
- Farliga förbränningsprodukter : Inga mer giftiga än ämnet självt.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Specifika metoder : Rikta släckningsarbetet mot omgivande eldsvåda. Gasflaskor kan brista eller spricka pga av värmen från elden. Kyl utsatta flaskor med sprutvatten från en skyddad plats. Förhindra att förorenat släckningsvatten kommer i dagvattenbrunnarna.
Om det är möjligt, stoppa flödet av ämnet.
Om möjligt använd vattensprej eller dimma för att släcka brandrök.
Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk.
- Speciell skyddsutrustning för brandmän : Gastät kemskyddsdräkt tillsammans med tryckluftsapparat och egen behållare.
EN 943-2: Skyddskläder mot vätskespill och gasformiga kemikalier, aerosoler och fasta partiklar. Gastät kemskyddsdräkt för kristeam.
Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- : Försök att stoppa utsläpp.
Utrym området.

	SÄKERHETSDATABLAD	Sida : 4/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 24 / 7 / 2018
		Ersätter : 10 / 10 / 2017
Klorväte		NOAL_0069
		Land : SE / Språk : SV

laktag koncentration av frisatt produkt.

Använd tryckluftsapparat 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. utspild 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

: 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 gaskärlet

: Se leverantörens instruktioner för hantering av gasflaskor.

Förhindra tillbakaströmning in i flaskan.

Skydda gasflaskor från fysisk skada; du får inte dra, rulla, slira eller välta flaskan.

Använd tralla 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.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 5/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 24 / 7 / 2018
		Ersätter : 10 / 10 / 2017
Klorväte		NOAL_0069
		Land : SE / Språk : SV

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 för 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 brandfarliga ämnen.

7.3. Specifik slutanvändning

: Ingen.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

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

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

Klorväte (7647-01-0)		
PNEC: Uppskattad nolleffektskoncentration [ppm]		
Vatten (sötvatten)		0,036 mg/l
Vatten (havsvatten)		0,036 mg/l

	SÄKERHETSDATABLAD	Sida : 6/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 24 / 7 / 2018
		Ersätter : 10 / 10 / 2017
Klorväte		NOAL_0069
		Land : SE / Språk : SV

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 och lokal avgas-ventilation.
- 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 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 aktuella risken. Följande rekommendationer bör övervägas.
- PPE kompatibel enligt den rekommenderade EN / ISO standarden bör väljas.

• Ögon/ansiktsskydd

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

• Hudskydd

- Handskydd

- : Använd arbetshandskar vid hantering av gasbehållare.
- Standard EN 388 - Skyddshandskar mot mekaniska risker.
- Använd köldbäständiga handskar vid överfyllning eller när överfyllningsanslutningar frikopplas.
- Standard EN 511 - Köldbäständiga handskar.
- Använd kemiskt resistent skyddshandskar.
- Standard EN 374 - Skyddshandskar mot kemikalier.
- Genombrottsid: minimum > 480 min långvarig exponering, material / tjocklek Kloropren gummi (CR) / 0.5 [mm].
- Rådfråga tillverkaren om produktinformation, lämpligt material och materialtjocklek.
- Genombrottsiden för valda handskar måste vara längre än den avsedda tiden för användning.

- Andra

- : Lämpliga 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.

• Andningsskydd

- : 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 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.
- Tryckluftsapparat med egen behållare rekommenderas där man förväntar sig en oväntad exponering i samband med underhållsaktiviteter.
- Standard EN 137 - tryckluftsapparat med egen behållare öppen krets och hel ansiktsmask.

• Termisk fara

- : 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.

	SÄKERHETSDATABLAD	Sida : 7/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 24 / 7 / 2018
		Ersätter : 10 / 10 / 2017
Klorväte		NOAL_0069
		Land : SE / Språk : SV

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
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten [log Kow]	: Ej lämpligt för inorganiska gaser.
Självantändningstemperatur	: Ej brandfarlig.
Sönderfallspunkt [°C]	: Gäller inte.
Viskositet [20°C]	: Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	: Gäller inte.
Oxiderande egenskaper	: Gäller inte.

9.2. Annan information

Annan data : Gas/ången 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.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 8/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 24 / 7 / 2018
		Ersätter : 10 / 10 / 2017
Klorväte		NOAL_0069
		Land : SE / Språk : SV

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
-----------------------------	-------------

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

12.1. Toxicitet

Assessment : 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

Assessment : Ej lämpligt för inorganiska gaser.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Assessment : Inga data tillgängliga.

12.4. Rörligheten i jord

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

	SÄKERHETSDATABLAD	Sida : 9/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 24 / 7 / 2018
		Ersätter : 10 / 10 / 2017
Klorväte		NOAL_0069
		Land : SE / Språk : SV

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Assessment : 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.

Se till att utsläppsnivåerna inte överskrider de lokala föreskrifter eller verksamhetsföreskrifterna.

Hänvisa till koden av praxis EIGA Doc 30 "Disposal of Gases", som kan laddas ner från <http://www.eiga.org> för mer information om metoder för lämpligt avyttrande.

Return unused product in original cylinder to supplier.

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

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

14.3. Faroklass för transport

Märkning :



2.3 : Giftiga gaser.

8 : Frätande ämnen.

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID)

Class : 2.

Klassificeringsregler : 2TC.

Skyddskod : 268.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 10/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 24 / 7 / 2018
		Ersätter : 10 / 10 / 2017
Klorväte		NOAL_0069
		Land : SE / Språk : SV

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

Transport till sjöss (IMDG)

Class / Div. (Sub. risk(s)) : 2.3 (8)
Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C.
Emergency Schedule (EmS) - Fire : 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

Packing Instruction(s)

Transport på landsväg/järnväg (ADR/RID) : P200.
Transport med flyg (ICAO-TI / IATA-DGR)
Passenger and Cargo Aircraft : 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 han 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

: Gäller inte.

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

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 11/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 24 / 7 / 2018
		Ersätter : 10 / 10 / 2017
Klorväte		NOAL_0069
		Land : SE / Språk : SV

Nationella föreskrifter

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

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 - Acute Toxicity Estimate
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
LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population
RMM - Risk Management Measures
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
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 - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
IATA - International Air Transport Association
IMDG code - International Maritime Dangerous Goods
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
WGK - Water Hazard Class
- Skolningstips : Användare av andningsapparater måste utbildas.
Se till att operatören förstår giftfaran.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser

Acute Tox. 3 (Inhalation:gas)	Akut toxicitet (inandningen:gaser) Kategori 3
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada eller 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.
EUH071	Frätande på luftvägarna.

FRISKRIVNINGSKLAUSUL

: Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras.
Detaljer i dokumentet tros vara korrekta vid tryckningen.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 12/12
		Reviderad utgåva nr. : 1
		Utgivningsdatum : 24 / 7 / 2018
		Ersätter : 10 / 10 / 2017
Klorväte		NOAL_0069
		Land : SE / Språk : SV

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.