



Giftig



Starkt frätande

1 Namnet på produkten och företaget

Produktnamn Klorväte (väteklorid)
Anv.område Processgas
Företag Air Liquide Gas AB, Box 2911, 212 09 Malmö
Telefon dagtid: 040-38 10 00, annan tid 0220-396 00
Telefon i nödsituation: 112

2 Sammansättning / ämnens klassificering

Ämne/Beredning: Ämne Klorväte (HCl) Kondenserad gas

Ämne	CAS-Nr	EG-Nr	TGV	Farokod	R-fraser
Klorväte (HCl)	7647-01-0	231-595-7	5 ppm	T, C	R23, R35

R-fraser i klartext se punkt 16
TGV=Takgränsvärde

3 Farliga egenskaper

Giftig vid inandning. Risk för bestående skador på lungor och andningsvägar.
Frätande för ögon, andningsvägar och hud. Stor risk för bestående skador. Lungödem kan uppstå mer än ett dygn efter exponering.

4 Första hjälpen

Inandning: Flytta den skadade till frisk luft. Skölj mun och svalg med vatten. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Till läkare/sjukhus även om endast obetydliga besvär föreligger/symptom saknas.. Ge andningshjälp om andningen upphör.
Kontakt med ögonen: Skölj ögonen genast med vatten i 15-30 minuter. Omedelbar transport till läkare för fortsatt behandling under fortsatt sköljning (även under ögonlocken).
Hudkontakt: Kan orsaka svåra frät- och kylskador på huden. Tvätta angripet område med vatten i minst 15 minuter. Ta av nedstänkta kläder. Sök medicinsk hjälp.
Förtäring: Förtäring anses inte som potentiell väg för exponering.

5 Åtgärder vid brand

Specifika risker: Ej brandfarlig.
Kontakt med eld kan orsaka bristning/explosion av flaskan på grund av stigande tryck.
Farliga förbränningsprodukter: Inga mer giftiga än ämnet självt.
Lämpliga släckningsmedel: Alla kända släckningsmedel kan användas.
Specifika metoder: Stoppa gasutströmningen om detta kan ske utan risk.
Flytta brandutsatt gasflaska eller kyl med vatten från skyddad plats.
Speciell skyddsutrustning: Använd tryckluftsapparat med egen luftbehållare och kemskyddsdräkt.

6 Åtgärder vid spill / oavsiktliga utsläpp

Personliga skyddsåtgärder: Utrym omgående området. Beakta vindriktningen.
Tryckluftsapparat med egen behållare och kemskyddsdräkt måste användas före tillträde till kontaminerad zon.
Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Larma polis och brandkår snarast möjligt.
Miljöskyddsåtgärder: Försök att stoppa utsläpp om det kan ske utan risk.
Reducera ångan med vattendimma eller med spridd vattenstråle.
Saneringsmetoder: Ventilera utrymmet. Spola området med vatten.
Tvätta förorenad utrustning och det utsatta området med mycket vatten.

7 Hantering och lagring

Hantering: Vid användning av produkten i en ny process eller vid försök bör en genomgång av materialkompatibiliteten ske och en säkerhetsstudie genomföras.
Förankra gasflaskan, före användandet, mot fallskador.

Använd bara korrekt specificerad utrustning som är avsedd för denna gas, dess tryck och temperatur. Personal som hanterar gasen skall vara utbildad och känna till riskerna vid ett oplanerat utsläpp. Spola systemet fritt från luft före tillförsel av gas. Se till att vatten, luft eller andra ämnen ej kan komma in i gasflaskan. *Lagring:* Gasflaskan skall förvaras i skydd mot obehöriga, i väl ventilerat utrymme och vid temperatur understigande +50°C.

8 Begränsning av exponeringen / personliga skyddsåtgärder.

Takgränsvärde (TGV) = 5 ppm

Personliga försiktighetsåtgärder: Arbeta vid punktutsläpp eller i dragskåp. Nöddusch med ögonspolning skall finnas lätt åtkomlig.

Skydda ögon, ansikte och hud från stänk av vätska. Rök inte under hantering av produkten.

Lämpliga skyddskläder skall finnas tillgängliga för användning vid olyckstillfällen. Skall innefatta ögonskydd, handskar, andningsapparat med filter B och t.ex. stövlar.

Andningsapparat med egen behållare skall finnas tillgänglig för användning vid olyckstillfällen.

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

Molekylvikt	36,5
Kokpunkt	-85°C
Rel. densitet (vätska)	1,2 (vatten=1)
Rel. densitet (gasfas)	1,3 (luft=1)
Ångtryck 20°C	42.6 bar (20°C)
Löslighet i vatten	hydrolyserar
Utseende o färg	Färglös gas. Avger vit ånga i fuktig luft.
Lukt	Stickande
Självantemp.	Ej relevant.
Antändningsgränser	Ej brännbar.
Annan data	Gasen/ången är tyngre än luft. Kan samlas i slutna utrymnen speciellt vid eller under marknivån.

10 Stabilitet och reaktivitet

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

Reagerar med vatten under bildning av frätande syror.

Kan reagera våldsamt med alkalier.

11 Toxikologisk information

Allmänt: Risk för fördröjt dödligt lungödem.

Höga halter orsakar svåra frätskador på hud, ögon och andningsvägar.

LC₅₀ inhalerat rätta 4h = 3120 ppm

12 Ekotoxikologisk information

Allmänt: Kan orsaka pH-ändringar i vattensystem.

13 Avfallshantering

Gasflaskan skall returneras till leverantören. Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Undvik utsläpp till luften.

14 Transportinformation

UN Nr 1050 Klorväte, vattenfri.

ADR/RID (väg/järnväg) Klass 2, 2TC

ADR-märkning Etikett 6.1 Giftigt ämne.

Etikett 8 Frätande ämne.

IMDG (sjö) Class 2.3

Annan transportinformation: Bara transport med fordon där lastutrymmet är åtskilt från förarhytten. Fordonsutrustning skall finnas. Förare och ev. medhjälpare skall medföra godkänd skyddsutrustning mot personskador.

Överlämna transportkort (skriftlig instruktion) till föraren.

Vid transport skall gasflaskor vara väl förankrade. Se till att flaskventilen är stängd och inte läcker.

Se till att ventilens skyddsmutter eller tätningsplugg är korrekt påsatt.

Se till att ventilskyddet är korrekt påsatt eller att flaskventilen är skyddad på annat sätt.

Se till att tillräcklig ventilation säkerställs.

15 Gällande bestämmelser

Nummer i Annex I Dir 67/548 017-002-00-2.

EU-klassificering T; R23 C; R35

Märkning av gasflaskor:

Farokoder: T: Giftig

C: Frätande

Etikett 6: giftigt ämne

Etikett 8: frätande ämne.

Riskfraser: R23: Giftigt vid inandning.

R35: Starkt frätande.

Skyddsfraser: S 9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats

S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller andningsskydd.

S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

16 Övrig information

Årsringen under flaskventilen är till för gasfyllarens kontroll. Får ej avlägsnas.

Se till att operatören förstår riskerna med ämnet. Användare av andningsapparater måste utbildas.

Riskfraser: R23: Giftigt vid inandning.

R35: Starkt frätande.

Säkerhetsdatablad för våra vanligaste produkter kan hämtas från vår hemsida,

www.airliquide.se