

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

Produktens form	: Blandning
Namn	: Saltsyra, koncentrerad
Handelsnamn	: Saltsyra, koncentrerad för att framställa 1 liter lösning 0,1 M (0,1 N)
UFI	: PW10-10GE-N00S-D6YA
Index nr	: 017-002-01-X
EC nr	: 231-595-7;231-596-7
CAS nr	: 7647-01-0
Produktkod	: CHAC-01C
Formel	: HCl

**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Relevanta identifierade användningar**

Kategori efter huvudsaklig användning : Laboratorieanvändning

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

Labbox Labware S.L.  
Migjorn, 1  
08338 Premia de Dalt, Barcelona  
España  
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com), [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Telefonnummer för nödsituationer : 24 timmar om dygnet, 7 dagar i veckan

Land/område	Organisation	Telefonnummer för nödsituationer
Sverige	Giftinformationscentralen. Solna Strandväg 21 171 54 Solna.	112 – begär Giftinformation

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]**

Korrosivt för metaller, kategori 1	H290
Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1B	H314
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1	H318
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation	H335

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

**Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter**

Ingen ytterligare information tillgänglig

# Saltsyra, koncentrerad för att framställa 1 liter lösning 0,1 M (0,1 N)

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP) :



GHS05

GHS07

Signalord (CLP) :

Fara

Faroangivelser (CLP) :

H290 - Kan vara korrosivt för metaller.  
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.

Skyddsangivelser (CLP) :

P234 - Förvaras endast i originalförpackningen.  
P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
P264 - Tvätta händer, underarmar och ansikte grundligt efter användning.  
P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.  
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.  
P301+P330+P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

### 2.3. Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering :

Innehåller inte PBT- och/eller vPvB-ämnen  $\geq 0,1$  % utvärderade enligt bilaga XIII till REACH.

PBT: inte relevant - ingen registrering krävs

Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen  $\geq 0,1\%$  utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
HYDROCHLORIC ACID	CAS nr: 7647-01-0 EC nr: 231-595-7;231-596-7 Index nr: 017-002-00-2	10<25	Press. Gas Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Skin Corr. 1A, H314

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän :

Sök läkarhjälp vid obehag.

Första hjälpen efter inandning :

Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Ge syrgas eller utför konstgjord andning vid behov. Vid symtom, sök läkare.

Första hjälpen efter hudkontakt :

Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten. Ta av nedstänkta kläder. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

Första hjälpen efter kontakt med ögonen :

Skölj ögonen med vatten i säkerhetssyfte. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök omedelbart läkarhjälp.

Första hjälpen efter förtäring :

Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare omedelbart.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter efter inandning :

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

# Saltsyra, koncentrerad för att framställa 1 liter lösning 0,1 M (0,1 N)

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Symptom/effekter efter hudkontakt	: Irriterar huden.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Symptom/effekter efter förtäring	: Buksmärta, illamående.

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

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenspray. Sand. koldioxid. Torrt pulver.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk : Vid brand frigörs frätande och giftiga gaser.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner : Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade.  
Skydd under brandbekämpning : Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Allmänna åtgärder : Sug upp spill för att undvika materiella skador.

#### För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten.

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

Rengöringsmetoder : Ta upp vätskespill i absorberande material. Samla upp spill. Detta material och dess behållare måste bortskaffas på ett säkert sätt enligt lokal lagstiftning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8. För mer information, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Ytterligare risker vid processning : Kan vara korrosivt för metaller.  
Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut.

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

Lagringsvillkor : Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.  
Lagringsplats : Skydda från värme. Förvaras på väl ventilerad plats.  
Särskilda föreskrifter för förpackningen : Förvaras i sluten behållare. Förvaras endast i originalbehållaren.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Laboratoriekemikalier.

# Saltsyra, koncentrerad för att framställa 1 liter lösning 0,1 M (0,1 N)

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

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

#### 8.1. Kontrollparametrar

##### Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

Saltsyra, koncentrerad för att framställa 1 liter lösning 0,1 M (0,1 N) (7647-01-0)	
<b>EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)</b>	
Lokalt namn	Hydrogen chloride
IOEL TWA	8 mg/m <sup>3</sup>
	5 ppm
IOEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
<b>Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Chlorure d'hydrogène (Acide chlorhydrique)
VLEP CT (OEL STEL)	7,6 mg/m <sup>3</sup>
	5 ppm
Anmärkning	Valeurs réglementaires contraignantes
<b>Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)</b>	
Lokalt namn	Hydrogenchlorid
AGW (OEL TWA)	3 mg/m <sup>3</sup>
	2 ppm
Anmärkning	DFG,EU,Y
<b>Italien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Acido cloridrico
OEL TWA	8 mg/m <sup>3</sup>
	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
<b>Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Ácido clorídrico
OEL C	2 ppm
<b>Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Cloruro de hidrógeno
VLA-ED (OEL TWA)	7,6 mg/m <sup>3</sup>
	5 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	15 mg/m <sup>3</sup>
	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).

# Saltsyra, koncentrerad för att framställa 1 liter lösning 0,1 M (0,1 N)

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Saltsyra, koncentrerad för att framställa 1 liter lösning 0,1 M (0,1 N) (7647-01-0)	
<b>Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Hydrogen chloride
WEL TWA (OEL TWA)	2 mg/m <sup>3</sup> gas and aerosol mists
	1 ppm gas and aerosol mists
WEL STEL (OEL STEL)	8 mg/m <sup>3</sup> gas and aerosol mists
	5 ppm gas and aerosol mists
<b>HYDROCHLORIC ACID (7647-01-0)</b>	
<b>EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)</b>	
Lokalt namn	Hydrogen chloride
IOEL TWA	8 mg/m <sup>3</sup>
	5 ppm
IOEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
<b>Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Vesinikkloriid
OEL TWA	8 mg/m <sup>3</sup>
	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
Regleringsreferens	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
<b>Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Chlorure d'hydrogène (Acide chlorhydrique)
VLEP CT (OEL STEL)	7,6 mg/m <sup>3</sup>
	5 ppm
Anmärkning	Valeurs réglementaires contraignantes
<b>Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)</b>	
Lokalt namn	Hydrogenchlorid
AGW (OEL TWA)	3 mg/m <sup>3</sup>
	2 ppm
Anmärkning	DFG,EU,Y
<b>Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Υδροχλώριο
OEL TWA	7 mg/m <sup>3</sup>
	5 ppm
OEL STEL	7 mg/m <sup>3</sup>
	5 ppm
Regleringsreferens	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

# Saltsyra, koncentrerad för att framställa 1 liter lösning 0,1 M (0,1 N)

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

HYDROCHLORIC ACID (7647-01-0)	
<b>Italien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Acido cloridrico
OEL TWA	8 mg/m <sup>3</sup>
	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
<b>Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Vandenilio chloridas
IPRV (OEL TWA)	8 mg/m <sup>3</sup>
	5 ppm
TPRV (OEL STEL)	15 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
Regleringsreferens	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
<b>Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Ácido clorídrico
OEL C	2 ppm
<b>Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Cloruro de hidrógeno
VLA-ED (OEL TWA)	7,6 mg/m <sup>3</sup>
	5 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	15 mg/m <sup>3</sup>
	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).
<b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Saltsyra (Väteklorid)
NGV (OEL TWA)	3 mg/m <sup>3</sup>
	2 ppm
KGV (OEL STEL)	6 mg/m <sup>3</sup>
	4 ppm
Regleringsreferens	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
<b>Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Hydrogen chloride
WEL TWA (OEL TWA)	2 mg/m <sup>3</sup> gas and aerosol mists
	1 ppm gas and aerosol mists
WEL STEL (OEL STEL)	8 mg/m <sup>3</sup> gas and aerosol mists

# Saltsyra, koncentrerad för att framställa 1 liter lösning 0,1 M (0,1 N)

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

HYDROCHLORIC ACID (7647-01-0)	
	5 ppm gas and aerosol mists
Regleringsreferens	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Norge - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Hydrogenklorid (Saltsyra)
Takverdi (OEL C)	7 mg/m <sup>3</sup>
	5 ppm
Anmärkning	E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regleringsreferens	FOR-2025-12-18-2660

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Personlig skyddsutrustning

#### Personlig skyddsutrustning:

Undvika all onödig exponering. ISO 374-1.

#### Personlig skyddsutrustning symbol(er):



### Ögonskydd och ansiktsskydd

#### Skyddsglasögon:

Skyddsglasögon

### Hudskydd

#### Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

#### Handskydd:

Skyddshandskar mot kemikalier (EN 374)

### Andningsskydd

#### Andningsskydd:

[Vid otillräcklig ventilation], använd andningsskydd.

Andningsskydd			
Anordning	Typ av filter	Villkor	Standard

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Vätska
Färg	: Färglös.
Molekylvikt	: 36,46 g/mol
Lukt	: stark.
Lukttröskeln	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Ej tillgänglig
Frys punkt	: Ej tillgänglig
Kokpunkt	: Ej tillgänglig
Brandfarlighet	: Ej tillgänglig
Nedre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	: Ej tillgänglig

# Saltsyra, koncentrerad för att framställa 1 liter lösning 0,1 M (0,1 N)

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Flampunkt	: Ej tillgänglig
Självantändningstemperatur	: Ej tillgänglig
Sönderdelningstemperatur	: Ej tillgänglig
pH-värde	: < 1
Viskositet, kinematisk	: Ej tillgänglig
Löslighet	: Ej tillgänglig
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillgänglig
Densitet	: 1,04 – 1,12 g/100ml
Relativ densitet	: Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20°C	: Ej tillgänglig
Partikelegenskaper	: Ej tillämplig

### 9.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabil vid förvaring och användning enligt rekommendationer i avsnitt 7.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Starka syror. Reagerar kraftigt med starka oxider och syror.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Överhettning. Vatten, fukt.

### 10.5. Oförenliga material

Syror. Metaller. alkaliska metaller.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Frätande ångor.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat

#### Saltsyra, koncentrerad för att framställa 1 liter lösning 0,1 M (0,1 N) (7647-01-0)

LC50 Inandning - Råtta	8,3 mg/l
LC50 Inandning - Råtta [ppm]	4701 ppm

Frätande/irriterande på huden	: Orsakar allvarliga frätskador på hud. pH-värde: < 1
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Orsakar allvarliga ögonskador. pH-värde: < 1
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Cancerogenitet	: Inte klassificerat

# Saltsyra, koncentrerad för att framställa 1 liter lösning 0,1 M (0,1 N)

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Specifik organtoxicitet – upprepade exponering	: Inte klassificerat
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat

### 11.2. Information om andra faror

#### Hormonstörande egenskaper

Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper	: Produkten uppfyller inte kriterierna på grund av sina hormonstörande egenskaper.
---	--

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter	: Inte klassificerat
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter	: Inte klassificerat

#### Saltsyra, koncentrerad för att framställa 1 liter lösning 0,1 M (0,1 N) (7647-01-0)

LC50 - Fisk [1]	20,5 mg/kg
EC50 72h - Alger [1]	0,76 mg/l

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### Saltsyra, koncentrerad för att framställa 1 liter lösning 0,1 M (0,1 N) (7647-01-0)

Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbart.
------------------------------	--------------------------------

#### HYDROCHLORIC ACID (7647-01-0)

Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt nedbrytbar
------------------------------	-------------------

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

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

#### Saltsyra, koncentrerad för att framställa 1 liter lösning 0,1 M (0,1 N) (7647-01-0)

PBT: inte relevant - ingen registrering krävs

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Negativa effekter på miljön som orsakas av hormonstörande egenskaper	: Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre.
--	---

### 12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter	: Får inte hållas ut i avloppet eller i vattendrag.
-------------------------	---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional avfallslagstiftning	: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
Avfallsbehandlingsmetoder	: Måste genomgå specialbehandling för efterlevnad av lokal lagstiftning.

# Saltsyra, koncentrerad för att framställa 1 liter lösning 0,1 M (0,1 N)

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Europeiska avfallsförteckningen (LoW, EC) : 06 01 02\* - Saltsyra  
2000/532)

### AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. UN-nummer eller id-nummer

UN-nr (ADR) : UN 1789  
UN-nr (IMDG) : UN 1789  
UN-nr (IATA) : UN 1789  
UN-nr (ADN) : UN 1789  
UN-nr (RID) : UN 1789

#### 14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR) : KLORVÄTESYRA (SALTSYRA)  
Officiell transportbenämning (IMDG) : HYDROCHLORIC ACID  
Officiell transportbenämning (IATA) : Hydrochloric acid  
Officiell transportbenämning (ADN) : KLORVÄTESYRA  
Officiell transportbenämning (RID) : KLORVÄTESYRA  
Beskrivning i transportdokument (ADR) (ADR) : UN 1789 KLORVÄTESYRA (SALTSYRA), 8, II, (E)  
Beskrivning i transportdokument (IMDG) : UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, II  
Beskrivning i transportdokument (IATA) : UN 1789 Hydrochloric acid, 8, II  
Beskrivning i transportdokument (ADN) : UN 1789 KLORVÄTESYRA, 8, II  
Beskrivning i transportdokument (RID) : UN 1789 KLORVÄTESYRA, 8, II

#### 14.3. Faroklass för transport

##### ADR

Faroklass för transport (ADR) : 8  
Varningsetiketter (ADR) : 8



##### IMDG

Faroklass för transport (IMDG) : 8  
Varningsetiketter (IMDG) : 8



##### IATA

Faroklass för transport (IATA) : 8  
Varningsetiketter (IATA) : 8



##### ADN

Faroklass för transport (ADN) : 8  
Varningsetiketter (ADN) : 8



# Saltsyra, koncentrerad för att framställa 1 liter lösning 0,1 M (0,1 N)

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### RID

Faroklass för transport (RID) : 8  
Varningsetiketter (RID) : 8



### 14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR) : II  
Förpackningsgrupp (IMDG) : II  
Förpackningsgrupp (IATA) : II  
Förpackningsgrupp (ADN) : II  
Förpackningsgrupp (RID) : II

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig : Nej  
Marin förorening : Nej  
EMS-nr. (Brand) : F-A  
EMS-nr. (Utsläpp) : S-B  
Annan information : Ingen ytterligare information tillgänglig

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### Vägtransport

Klassificeringskod (ADR) : C1  
Särbestämmelser (ADR) : 520  
Begränsade mängder (ADR) : 1I  
Reducerade mängder (ADR) : E2  
Förpackningsinstruktioner (ADR) : P001, IBC02  
Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR) : MP15  
Instruktioner för tankar och bulkcontainrar (ADR) : T8  
Särbestämmelser för tankar och bulkcontainers (ADR) : TP2  
Tankkod (ADR) : L4BN  
Särbestämmelser för tankar (ADR) : TU42  
Fordon för tanktransport : AT  
Transportkategori (ADR) : 2  
Farlighetsnummer (Kemler nr) : 80  
Orangefärgade skyltar :



Restriktionskod för tunnlrar (ADR) : E  
EAC-koden : 2R

#### Sjötransport

Begränsade mängder (IMDG) : 1 L  
Reducerade mängder (IMDG) : E2  
Förpackningsinstruktioner (IMDG) : P001  
Förpackningsvägledning för IBC (IMDG) : IBC02  
Speciella bestämmelser för IBC:er (IMDG) : B20  
Tankanvisningar (IMDG) : T8  
Särbestämmelser för tankar (IMDG) : TP2  
Lastningskategori (IMDG) : C  
Segregation (IMDG) : SGG1, SG36, SG49  
Egenskaper och anmärkningar (IMDG) : Colourless liquid. An aqueous solution of the gas hydrogen chloride. Highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

# Saltsyra, koncentrerad för att framställa 1 liter lösning 0,1 M (0,1 N)

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA)	: E2
PCA Begränsade mängder (IATA)	: Y840
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA)	: 0.5L
PCA förpackningsanvisningar (IATA)	: 851
PCA max. nettokvantitet (IATA)	: 1L
CAO förpackningsanvisningar (IATA)	: 855
CAO max. nettokvantitet (IATA)	: 30L
Särbestämmelser (IATA)	: A3, A803
ERG-koden (IATA)	: 8L

### Insjötransport

Klassificeringskod (ADN)	: C1
Specialbestämmelser (ADN)	: 520
Begränsade mängder (ADN)	: 1 L
Reducerade mängder (ADN)	: E2
Transport tillåtet (ADN)	: T
Utrustning erfordras (ADN)	: PP, EP
Antal blå varningskoner/ljus (ADN)	: 0

### Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID)	: C1
Specialbestämmelse (RID)	: 520
Begränsade mängder (RID)	: 1L
Reducerade mängder (RID)	: E2
Förpackningsinstruktioner (RID)	: P001, IBC02
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID)	: MP15
Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID)	: T8
Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (RID)	: TP2
Tankkoder för RID-tankar (RID)	: L4BN
Särskilda bestämmelser för RID-tankar (RID)	: TU42
Transportkategori (RID)	: 2
Expresskolli (RID)	: CE6
HIN-nummer (RID)	: 80

## 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### EU-föreskrifter

#### REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

#### EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)

Referenskod	Tillämpligt den
3.	Saltsyra, koncentrerad för att framställa 1 liter lösning 0,1 M (0,1 N)
3(b)	Saltsyra, koncentrerad för att framställa 1 liter lösning 0,1 M (0,1 N)

#### REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

#### REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

#### PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

# Saltsyra, koncentrerad för att framställa 1 liter lösning 0,1 M (0,1 N)

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föroreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föroreningar)

### Ozonförordningen (2024/590)

Ej listad på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

### Rådets förordning (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

Innehåller inga ämnen som omfattas av RÅDETS FÖRORDNING (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

### Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

### Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Listad på listan över narkotikaprekursorer (EU)

Innehåller ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EG 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

Namn	CN-beteckning	CAS nr	KN-nummer	Kategori, Underkategori	Tröskel	Bilaga
Klorvätesyra, saltsyra	Hydrogen chloride	7647-01-0	2806 10 00	Kategori 3		Bilaga I
Klorvätesyra, saltsyra	Hydrogen chloride	7647-01-0	2806 10 00	Kategori 3		Bilaga I

### Nationella föreskrifter

#### Danmark

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

#### Frankrike

Yrkessjukdomar	
Kod	Beskrivning
RG 66	Arbetsrelaterad rinit och astma

#### Tyskland

Klass av hot mot vatten (WGK) : WGK 1, svagt vattenskadlig (Klassificering enligt AwSV, Bilaga 1).

#### Nederländerna

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ingen av komponenterna är listad

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ingen av komponenterna är listad

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ingen av komponenterna är listad

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Ingen av komponenterna är listad

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ingen av komponenterna är listad

# Saltsyra, koncentrerad för att framställa 1 liter lösning 0,1 M (0,1 N)

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### Polen

Polska nationella förordningarna

: Lag av den 25 februari 2011 om kemiska ämnen och deras blandningar (J. o L. nr 63, artikel 322 i dess ändrade lydelse; konsoliderad text J. o L. 2019, punkt 1225).  
Lag av den 14 december 2012 om avfall (J. o L. 2013, artikel 322 i dess ändrade lydelse; konsoliderad text J. o L. 2020, punkt 797).  
Tillkännagivandet av talmannen för det Polska parlamentets underhus daterad den 19 oktober 2016 om det konsoliderade textmeddelandet av dekretet om hantering av förpackningar och förpackningsavfall (J. o L. 2016, punkt 1863 i dess ändrade lydelse).  
Miljöministerns dekret av den 14 december 2014 om avfallskatalogen (J. o L. punkt 1923)  
Lag av den 19 augusti 2011 om transport av farligt gods (J. o L. 2011 nr 227, artikel 1367 i dess ändrade lydelse; konsoliderad text J. o L. 2020, punkt 154).  
Förordning av ministern för familj, arbetsmarknad och socialpolitik av den 12 juni 2018 om den högsta tillåtna koncentrationen och intensiteten av hälsoskadliga ämnen i arbetsmiljön (J. o L. punkt 1286, i dess ändrade lydelse).  
Hälsoministerns tillkännagivande den 9 september 2016 om den konsoliderade texten om tillkännagivande av hälsoministerns dekret av den 30 december 2004 om hälsa och säkerhet i arbetet relaterat till exponering för kemiska ämnen i arbetet (J. o L. av 16 september 2004 2016, artikel 1488)  
Hälsoministerns förordning av den 2 februari 2011 om tester och mätningar av skadliga ämnen för hälsa i arbetsmiljön (J. o L. nr 33, punkt 166 i dess ändrade lydelse).  
Miljöministerens förordning av den 9 december 2003 om särskilt farliga ämnen för miljön (J. o L. nr. 217, post 2141).  
ADR-avtalet: Regeringsuttalande av den 13 mars 2023 om ikraftträdande av ändringar i bilagorna A och B till överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR), undertecknad i Genève den 30 september 1957 (J. o. L. 2023, punkt 891)  
Hälsoministerns förordning av den 25 augusti 2015 om metoder för märkning av platser, rörelseledningar samt behållare och tankar som används för förvaring av farliga ämnen eller farliga blandningar (J.o.L. 2015, punkt 1368, med ändringar)

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen ytterligare information tillgänglig

### AVSNITT 16: Annan information

#### H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:

Acute Tox. 3 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, kategori 3
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Press. Gas	Gaser under tryck
Skin Corr. 1A	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1A
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1B
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

# Saltsyra, koncentrerad för att framställa 1 liter lösning 0,1 M (0,1 N)

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

---

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.