



# SÄKERHETS DATABLAD

## Solv Calc HCL



Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

Utgivningsdatum 21.04.2015  
Revisionsdatum 02.05.2016

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Solv Calc HCL  
Kemiskt namn Oorganisk syra  
Synonymer Väteklorid (IUPAC), Klorväte, Klorvätesyra.  
CAS-nr. 7647-01-0  
EG-nr. 231-595-7  
Indexnr. 017-002-00-2  
Formel HCl

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

Användningsområde Laboratoriekemikalie Läkemedelsindustri

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Solveco AB  
Postadress Tallbacksgatan 10  
Postnr. S-195 72  
Postort Rosersberg  
Land Sverige  
Telefon 08 73 27 275  
Fax 08 73 27 276  
E-post info@solveco.se  
Webbadress http://www.solveco.se  
Kontaktperson Peter Lundgren

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Giftinformationscentralen:08-33 12 31  
SOS Alarm:112

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No Skin Corr 1B; H314  
1272/2008 [CLP/GHS] STOT SE3; H335

#### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



Signalord	Fara
Faroangivelser	H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Skyddsangivelser	P261 Undvik att inandas ångor. P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. 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/duscha. 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. P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
Övrig märkning (CLP)	P405 Förvaras inlåst. P501 Innehållet/behållaren lämnas till destruktion enligt lokakala föreskrifter.

### 2.3. Andra faror

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Saltsyra ...%	EG-nr.: 231-595-7 Indexnr.: 017-002-01-X Synonymer: Väteklorid	C; R34 Xi; R37 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Anmärkning: B	25 - 39 %

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Kontakta läkare samt visa detta säkerhetsdatablad.
Inandning	Frisk luft och vila. Skölj näsa och mun med vatten. Kontakta läkare. Allvarliga fall: Om andningen upphör ges konstgjord andning. OBS! Skadorna kan vara fördröjda håll därför den skadade under observation.
Hudkontakt	Tag av nedstänkta kläder. Skölj huden med mycket vatten. Tvätta om möjligt huden med polyetylen glykol PEG 400. Kontakta läkare vid kvarstående besvär. Frätskador skall alltid behandlas av läkare.
Ögonkontakt	Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta därefter ögonläkare/sjukhus.
Förtäring	Framkalla EJ kräkning. Skölj munnen med vatten. Drick därefter mycket vatten. Genast till läkare/sjukhus.

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

Information till hälsovårdspersonal	Se avsnitt 2.2
Allmänna symptom och effekter	Se avsnitt 2.2
Akuta symptom och effekter	Se avsnitt 2.2
Fördröjda symptom och effekter	Se avsnitt 2.2

### 4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk behandling	Symtomatisk behandling.
----------------------	-------------------------

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Ej brännbart. Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden
---------------------	--

och omgivande miljö.

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Kan bilda giftiga eller explosiva gaser i närvaro av vissa metaller.
Farliga förbränningsprodukter	Produkten kan inte brinna, men vid upphettning kan frätande gas bildas.

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid släckningsarbete.
Brandsläckningsmetoder	Giftiga rökgaser slås ned med vatten. Hindra släckvatten att förorena yt och grundvattnet.
Särskild skyddsutrustning för brandmän	Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.
Andra upplysningar	Behållare i närheten av brand flyttas och/eller kyls med vatten.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Allmänna åtgärder	Evakuera personal till säker plats. Undvik hudkontakt, kontakt med ögon och inandning av spill/ånga/gas. Säkerställ god ventilation.
Personliga skyddsåtgärder	Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
Farliga förbränningsprodukter	Produkten kan vid upphettning bilda frätande ångor. Kan även bilda giftiga och explosiva ångor i närvaro av vissa metaller.

#### 6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Personliga skyddsåtgärder	Undvik hudkontakt, kontakt med ögon och inandning av spill/ånga/gas.
Skyddsutrustning	Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
Åtgärder vid nödsituationer	Evakuera området, iakttag nödåtgärder, kontakta räddningstjänst.

#### 6.1.2 För räddningspersonal

För räddningspersonal	Se avsnitt 8.
-----------------------	---------------

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till mark, avlopp och vattendrag. Vid större spill eller okontrollerat utsläpp i vattendrag underrätta kommunala myndigheter. Vid spill som medför risk för miljökada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/ eller länsstyrelsens miljöförvaltningsenhet
---------------------	--

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

Rengöringsmetod	Absorbera i inert, fuktigt, obrännbart material och spola området med vatten.
Inneslutning	Valla in med inert material absorptionsmaterial och behandla som farligt avfall.
Sanera	Större spill vallas in med jord, sand eller annat inert material och samlas upp. Behandlas som farligt avfall. Rengör ytan med vatten. Vid större spill kontakta räddningstjänsten.
Andra upplysningar	Vid större spill neutralisera med finmalen kalk eller natriumbikarbonatlösning. Kontakta räddningstjänsten.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Vid nödsituation se avsnitt 1, För personlig skyddsutrustning se avsnitt 8, För avfall se avsnitt 13.
-------------------	---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Undvik spill samt kontakt med hud och ögon. Undvik inandning av ånga och dimma. Ventilationen skall vara effektiv. Mekanisk ventilation eller punktutdrag kan vara nödvändig. Behållare skall vara väl tillslutna. På arbetsplatsen skall finnas nöddusch och möjlighet till ögonspolning. Reaktion med vatten ger värmeutveckling.
-----------	---

## Skyddsåtgärder

Ytterligare information Håll aldrig vatten i syran.

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

Lagring	Förvaras på sval, torr plats i täta originalbehållare.
Speciella egenskaper och risker	Lagras som frätande ämne.
Förhållanden som skall undvikas	Får EJ förvaras i behållare av metall. Förvaras avskilt från alkalier och oxiderande ämnen.

### Förhållanden för säker lagring

Tekniska åtgärder och förvaring	Lagras som frätande ämne.
Krav på lagerlokaler och förvaringskärl	Förvaras på sval, torr plats i täta behållare. Behållare får EJ vara av metall.
Anvisningar angående samlagring	Behållare förvaras väl avskilt ifrån oxiderande ämnen. Förvaras väl avskilt ifrån och ej i närheten av livsmedel, mat, djurfoder, läkemedel osv.
Ytterligare information om lagringsförhållanden	Förvaras i väl ventilerat syraskåp. Får ej förvaras över ögonhöjd.
Temperatur vid förvaring	<b>Värde:</b> < 25 C
Förvaringstemperatur, kommentar	Förvaringstemperaturen får ej överstiga 25 C.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Med undantag från de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses inga andra specifika användningsområden.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Saltsyra ...%	EG-nr.: 231-595-7	KGV: 5	2011
	Indexnr.: 017-002-01-X	KGV: 8 mg/m <sup>3</sup>	
	Synonymer: Väteklorid		

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen Arbeta i väl ventilerat utrymme, t.ex. dragskåp. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas.

#### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Korrekt arbetsmetoder med god arbetshygien och säkerhetspraxis.
Anvisningar om åtgärder som syftar till att förhindra exponering	Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.
Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering	Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktutsug, för att säkra att gränsvärdet inte överskrids

#### Andningsskydd

Andningsskydd Vid otillräcklig ventilation kan andningsskydd behövas.  
Masktyp Helmask med gasfilter B och partikelfilter P2 eller andningsapparat.

#### Handskydd

Handskydd Använd skyddshandskar vid risk för direktkontakt eller stänk.  
Lämpliga material Naturgummi, butylgummi, nitril, neopren, PVC eller viton.  
Genombrottsid Nitrilgummi: Skiktjocklek 0,11 mm genombrottsid 120 min  
Skiktjocklek 0,4 mm genombrottsid 480 min  
Naturlatex: Skiktjocklek 0,6 mm genombrottsid 120 min

#### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Använd tätslutande skyddsglasögon om risk för stänk.

#### Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Typen av skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen beroende på

	koncentration och mängd av den farliga substansen.
Skyddskläderns nödvändiga egenskaper	Syrabeständiga.
Lämplig skyddsdräkt	Om det krävs använd hel syraresistent skyddsdräkt.
Rekommenderade material	Syraresistent material.
Ytterligare hud skyddsåtgärder	Användning av barriärkräm före hantering rekommenderas.

### Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Förhindra utsläpp i avloppssystemet.
Begränsning av miljöexponeringen	Städavfall och spill tas om hand som farligt avfall.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska
Färg	Färglös-Ljusedgul
Lukt	Stickande
Luktgräns	<b>Värde:</b> 5 ppm
Kommentarer, Luktgräns	Ingen tillgänglig data.
pH (leverans)	<b>Värde:</b> < 1
pH (vattenlösning)	<b>Värde:</b> < 1
Smältpunkt/smältpunktsintervall	<b>Värde:</b> -36 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	<b>Värde:</b> 108 °C
Ångtryck	<b>Värde:</b> 67 hPa <b>Testtemperatur:</b> 20 °C
Relativ densitet	<b>Värde:</b> 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Löslighet i vatten	Löslig i vatten.

### 9.2 Övriga uppgifter

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Reaktivt vid metallkontakt samt kontakt med baser och alkali.
-------------	---

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produkten är kemiskt stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden (rumstemperatur).
------------	---

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Undvik kontakt med alkalier.
-------------------------------	------------------------------

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Värme och upphettning.
---------------------------------	------------------------

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Undvik kontakt med metaller och alkali.
-----------------------------	---

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Avger explosiv vätgas vid reaktion med metaller, metallpulver, metallegeringar. Vid höga temperaturer avges giftiga gaser och ångor av klor.
---------------------------------	--

### Andra upplysningar

Andra upplysningar	Utsätts syran för starkt solljus gulfärgas den - bildning av fri klor.
--------------------	--

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Uppskattning av blandningens akuttoxicitet

Oral	LD50, oralt, kanin: 900 mg/kg
------	-------------------------------

Dermal	LD50, dermalt, kanin: > 5 010 mg/kg (31.5 % HCl)
Inandning av ånga	LC50, inhal, råtta, 1 h: 3 124 ppm

### Potentiella akuta effekter

Inandning	Inandning av ångor eller dimma kan ge sveda, hosta, näsblod och andnöd. Risk för lungskada (bl a lungödem) vid höga halter. Långvarig och upprepad kontakt med ångorna kan ge frätskador på tänderna.
Hudkontakt	Stor risk för allvarlig frätskada med blåsor och sår vid hudkontakt.
Ögonkontakt	Ångor, dimma och stänk i ögonen ger intensiv smärta och frätsår. Stor risk för bestående synskada och blindhet.
Förtäring	Förtäring medför stor risk för frätskador i hela matsmältningsapparaten. Stark sveda och smärta i mun, svalg och matstrupe. Risk för perforering av matstrupe och magsäck med bestående skador som följd. Symtom som blodiga kräkningar, svår allmänpåverkan (chock). Kan orsaka skador på njurar.
Fara vid aspiration	Sveda i näsa och svalg. Hosta, Andningssvårigheter. Näsblod. Risk för lungödem. Längre tids kontakt kan ge frätsår.
Frätande för ögonen	Frätsår. Fara för bestående skador på hornhinnan, försvagad syn och blindhet.

### Fördröjda effekter / upprepad exponering

Hudsensibilisering, humandata	Lapptest på frivilliga försökspersoner visade inte på sensibiliserande egenskaper.
-------------------------------	--

### Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande	Inga kända cancerogena effekter.
Ärftlighetsskador	Inga kända mutagena effekter.
Egenskaper skadliga för fostret	Risken för fosterskador är låg vid exponering under angivna gränsvärden.
Reproduktionstoxicitet	Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

### Symtom på exponering

Symptom på överexponering	Frätsår
I fall av förtäring	Magsmärtor, kräkningar, frätsår. Svår allmänpåverkan (chock). Risk för njurskador. Risk för frätskador (perforering) av matstrupe och magsäck. Efter latensperiod föreligger risk för chock. Cirkulationsrubbingar.
I fall av hudkontakt	Frätsår.
I fall av inandning	Sveda i näsa och svalg. Hosta. Andningssvårigheter. Näsblod. Risk för lungödem. Längre tids kontakt kan ge frätsår.
I fall av ögonkontakt	Fara för bestående skador på hornhinnan, frätsår, försvagad syn och blindhet.
Andra upplysningar	Frätande. Andra skadliga egenskaper hos ämnet kan inte uteslutas. Produkten skall hanteras med största försiktighet.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk	<b>Värde:</b> 232 mg/l <b>Testmetod:</b> LC50 <b>Fiskarter:</b> Gambusia affinis <b>Varaktighet:</b> 96h
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 46-104 mg/l <b>Testmetod:</b> EC50 <b>Daphnia, art:</b> Daphnia magna <b>Varaktighet:</b> 48h

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning av persistens och nedbrytbarhet	Dissocieras i vatten till väte och kloridjoner.
---	---

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Bioackumuleras ej.

### 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

Vattenlöslighet **Värde:** 725 g/l

**Vattentemperatur:** 20

**Enhet:** °C

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

### 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning Orsakar sänkning av pH i vattendrag och kan på så sätt vara farligt för vattenorganismer.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering Hanteras i enlighet med avfallsförordningen (SFS 2011-927). Får ej släppas ut i avlopp utan skall tas om hand för destruktion. Frågor rörande allmän kemisk avfallshantering kan i regel besvaras av kommunen.

Relevant avfallsförordning Avfallsförordning (SFS 2011-927)

Farligt avfall, produkt Avfall innehållande mer än 5 % av detta ämne är farligt avfall med egenskap H8.

Produkten är klassificerad som farligt avfall Ja

Förpackningen är klassificerad som farligt avfall Ja

EWC-kod EWC: 06 01 02 Saltsyra

EWC Förpackning EWC: 15 01 02 Plastförpackningar

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN 1789

RID 1789

IMDG 1789

ICAO/IATA 1789

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR KLORVÄTESYRA

RID KLORVÄTESYRA

IMDG HYDROCHLORIC ACID

ICAO/IATA HYDROCHLORIC ACID

### 14.3 Faroklass för transport

ADR / RID / ADN 8

RID 8

IMDG 8

ICAO/IATA 8

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR II

RID II

IMDG II

ICAO/IATA II

### 14.5 Miljöfaror

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

EmS F-A, S-B

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden****ADR / RID - övrig information**Tunnelrestriktionskod E  
Farlighetsnummer 80**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

EG-nr. 231-595-7

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

Referenser (lagar/förordningar)	453/2010 KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) 1272/2008 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 1999/45/EG EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 1999/45/EG av den 31 maj 1999 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat AFS 2011:18 Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden 89/391 RÅDETS DIREKTIV (89/391/EEG) av den 12 juni 1989 om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet 98/24 RÅDETS DIREKTIV 98/24/EG av den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet (fjortonde särdirektivet enligt artikel 16.1 i direktiv 89/391/EEG) 1907/2006 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG Bilaga I
Lagar och förordningar	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden AFS 2015:7. Avfallsförordningen (2011:927). ADR/ADR-S 2015 (MSBFS 2015:1)

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts Nej

**AVSNITT 16: Övrig information**

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Skin Corr 1B; H314; STOT SE3; H335;
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Ytterligare information	Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är baserade på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten från säkerhetssynpunkt. Säkerhetsdatabladet är inte att betrakta som en kemisk specifikation. Det är således kundens ansvar att kontrollera att produkten är avsedd för kundens



---

	specifika ändamål.
Version	1
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Solveco AB