

Saltsyra 34–37 % TGR för spåranalys (ppb)

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878
Publiceringsdatum: 19/05/2022 Omarbetning datum: 11/06/2026 Ersätter version av: 11/03/2025 Version: 2.6

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

1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning
Namn : Saltsyra
Handelsnamn : Saltsyra 34–37 % TGR för spåranalys (ppb)
UFI : 9E20-20MT-G00R-C8FQ
Index nr : 017-002-01-X
EC nr : 231-595-7
CAS nr : 7647-01-0
Produktkod : CHAC-TGR
Formel : ClH

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

Ingen ytterligare information tillgänglig

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

| 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
Specifik organotocitet – 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

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP) :



GHS05

GHS07

Signalord (CLP) :

Fara

Innehåller :

väteklorid

Faroangivelser (CLP) :

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

Skyddsangivelser (CLP) :

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P330+P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

Saltsyra 34–37 % TGR för spåranalys (ppb)

Säkerhetsdatablad

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

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.

P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

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] |
|------------|---|------|--|
| väteklorid | CAS nr: 7647-01-0 EC nr: 231-595-7 Index nr: 017-002-00-2 | 5-38 | 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. Sök omedelbart läkarhjälp.
Första hjälpen efter hudkontakt : Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten. Sök omedelbart läkarhjälp.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj genast i rikligt med vatten. Sök omedelbart läkarhjälp.
Första hjälpen efter förtäring : Skölj munnen med vatten. Framkalla inte kräkning. Sök omedelbart läkarhjälp.

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

Symptom/effekter efter inandning : Kan orsaka irritation av andningsvägar, nysningar, hosta, sveda i näsa och svalg med känsla av sammandragning av struphuvud samt andningsbesvär.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Risk för allvarliga ögonskador.
Symptom/effekter efter förtäring : Brännskador på mag-tarmslemhinna. Förtäring kan orsaka illamående och kräkning.

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Anpassa eldsläckningsutrustningen efter omgivningen.
Olämpligt släckningsmedel : Använd inte koncentrerad vattenstråle.

Saltsyra 34–37 % TGR för spåranalys (ppb)

Säkerhetsdatablad

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

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner : Använd vattenspray eller dimma för att kyla ned exponerade behållare.
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 : Utrym området.

För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet. Evakua överflödigt personal. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Låt inte ämnet komma in i avlopp eller vattendrag.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För inneslutning : Absorbiera utspild substans med sand eller jord. Samla upp spill.
Annan information : Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

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 : Håll behållarna stängda.
Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Ångor får ej inandas. Använd personlig skyddsutrustning.
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. Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

Schweiz

Lagringsklass (LK) : LK 8 - Frätande material

7.3. Specifik slutanvändning

Laboratoriekemikalier.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

Saltsyra 34–37 % TGR för spåranalys (ppb)

Säkerhetsdatablad

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

| väteklorid (7647-01-0) | |
|---|--|
| EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL) | |
| Lokalt namn | Hydrogen chloride |
| IOEL TWA | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| IOEL STEL | 15 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Regleringsreferens | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Estland - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Vesinikkloriid |
| OEL TWA | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| OEL STEL | 15 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Regleringsreferens | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13) |
| Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Chlorure d'hydrogène (Acide chlorhydrique) |
| VLEP CT (OEL STEL) | 7,6 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| Anmärkning | Valeurs réglementaires contraignantes |
| Regleringsreferens | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849; Décret n° 2024-307) |
| Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900) | |
| Lokalt namn | Hydrogenchlorid |
| AGW (OEL TWA) | 3 mg/m ³ |
| | 2 ppm |
| Maximal exponeringsbegränsningsfaktor | 2(l) |
| Anmärkning | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Regleringsreferens | TRGS900 |
| Grekland - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Υδροχλώριο |
| OEL TWA | 7 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| OEL STEL | 7 mg/m ³ |
| | 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 34–37 % TGR för spåranalys (ppb)

Säkerhetsdatablad

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

| väteklorid (7647-01-0) | |
|---|--|
| Italien - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Acido cloridrico |
| OEL TWA | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| OEL STEL | 15 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Regleringsreferens | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. (D.Lgs. 4 settembre 2024, n. 135) |
| Lettland - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Hlorūdeņradis |
| OEL TWA | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| OEL STEL | 15 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Regleringsreferens | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191). |
| Litauen - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Vandenilio chloridas |
| IPRV (OEL TWA) | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| TPRV (OEL STEL) | 15 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Regleringsreferens | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Ácido clorídrico |
| OEL C | 2 mg/m ³ |
| Anmärkning | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| Regleringsreferens | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Rumänien - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Acid clorhidric/Clorură de hidrogen |
| OEL TWA | 8 mg/m ³ |
| | 5 ppm |
| OEL STEL | 15 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Regleringsreferens | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024) |
| Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Saltsyra (Väteklorid) |
| NGV (OEL TWA) | 3 mg/m ³ |
| | 2 ppm |
| KGV (OEL STEL) | 6 mg/m ³ |

Saltsyra 34–37 % TGR för spåranalys (ppb)

Säkerhetsdatablad

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

| väteklorid (7647-01-0) | |
|--|---|
| | 4 ppm |
| Regleringsreferens | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön |
| Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Hydrogen chloride |
| WEL TWA (OEL TWA) | 2 mg/m ³ gas and aerosol mists 1 ppm gas and aerosol mists |
| WEL STEL (OEL STEL) | 8 mg/m ³ gas and aerosol mists 5 ppm gas and aerosol mists |
| Regleringsreferens | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Norge - Yrkeshygieniska gränsvärden | |
| Lokalt namn | Hydrogenklorid (Saltsyre) |
| Takverdi (OEL C) | 7 mg/m ³ 5 ppm |
| Anmärkning | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| Regleringsreferens | FOR-2025-12-18-2660 |

DNEL och PNEC

| Saltsyra 34–37 % TGR för spåranalys (ppb) (7647-01-0) | |
|---|----------------------|
| DNEL/DMEL (Arbetare) | |
| Akut - lokala effekter, inandningen | 15 mg/m ³ |
| Långvarigt - lokala effekter, inandningen | 8 mg/m ³ |
| PNEC (Vatten) | |
| PNEC aqua (sötvatten) | 36 µg/l |
| PNEC aqua (havsvatten) | 36 µg/l |
| PNEC aqua (intermittent, sötvatten) | 45 µg/l |
| PNEC (STP) | |
| PNEC avloppsreningsverk | 36 µg/l |

8.2. Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning:

ISO 374-1.

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:

Tätslutande skyddsglasögon (EN 166)

Saltsyra 34–37 % TGR för spåranalys (ppb)

Säkerhetsdatablad

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

| Skyddsglasögon | | | |
|----------------|--------------------|------------|----------|
| typ | Tillämpningsområde | Egenskaper | Standard |
| | | | EN 166 |

Hudskydd

Hudskydd:

Skyddsklädsel

| Hudskydd | |
|---------------|----------|
| typ | Standard |
| Skyddsklädsel | |

Handskydd:

Skyddshandskar mot kemikalier (EN 374). Nitril rubber (NBR) /

| Handskydd | | | | | |
|-----------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------|
| typ | Material | Genomträngning | Tjocklek (mm) | Genomträngning | Standard |
| | nitrilgummi (NBR) | | >0.4 mm | | |

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|---|---------------------------------|
| Fysikaliskt tillstånd | : Vätska |
| Färg | : Färglös. |
| Molekylvikt | : 36,461 g/mol |
| Lukt | : stark. |
| Lukttröskeln | : Ej tillgänglig |
| Smältpunkt | : -114,22 °C |
| Frys punkt | : Ej tillgänglig |
| Kokpunkt | : 90 °C |
| Brandfarlighet | : Ej tillgänglig |
| Nedre explosionsgräns | : Ej tillgänglig |
| Övre explosionsgräns | : Ej tillgänglig |
| Flampunkt | : Ej tillgänglig |
| Självantändningstemperatur | : Ej tillgänglig |
| Sönderdelningstemperatur | : Ej tillgänglig |
| pH-värde | : < 1 |
| Viskositet, kinematisk | : Ej tillgänglig |
| Löslighet | : Helt löslig. |
| Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow) | : Ej tillgänglig |
| Ångtryck | : 23 hPa (CAS: 7732-18-5 Water) |
| Ångtryck vid 50°C | : Ej tillgänglig |
| Densitet | : 1,15 g/cm ³ |
| Relativ densitet | : Ej tillgänglig |
| Relativ ångdensitet vid 20°C | : Ej tillgänglig |
| Partikelegenskaper | : Ej tillämplig |

9.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

Saltsyra 34–37 % TGR för spåranalys (ppb)

Säkerhetsdatablad

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

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Kan vara korrosivt för metaller.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

alkalisk miljö. Oxiderande material. Reagerar häftigt med vatten. Tungmetaller.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Värme.

10.5. Oförenliga material

Alkaloider. Syror. alkaliska metaller. Oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Giftiga ångor frigörs.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet (oral) : Giftigt vid förtäring.
Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat

Saltsyra 34–37 % TGR för spåranalys (ppb) (7647-01-0)

| | |
|------------|-----------|
| DL50 oralt | 900 mg/kg |
|------------|-----------|

Frätande/irriterande på huden : Orsakar allvarliga frätskador på hud.
pH-värde: < 1

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Antas orsaka allvarliga ögonskador
pH-värde: < 1

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat

Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat

Cancerogenitet : Inte klassificerat

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organtoxicitet – upprepad 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 34–37 % TGR för spåranalys (ppb) (7647-01-0)

| | |
|----------------------|---------------|
| EC50 - Kräftdjur [1] | 100 – 330 ppm |
|----------------------|---------------|

Saltsyra 34–37 % TGR för spåranalys (ppb)

Säkerhetsdatablad

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

Saltsyra 34–37 % TGR för spåranalys (ppb) (7647-01-0)

| | |
|---------------------------------------|----------|
| EC50 - Andre akvatiska organismer [1] | 240 mg/l |
|---------------------------------------|----------|

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Saltsyra 34–37 % TGR för spåranalys (ppb) (7647-01-0)

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

väteklorid (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 34–37 % TGR för spåranalys (ppb) (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 hällas ut i avloppet eller i vattendrag.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Måste genomgå specialbehandling för efterlevnad av lokal lagstiftning.
Europeiska avfallsförteckningen (LoW, EC : 06 00 00 - AVFALL FRÅN OORGANISK-KEMISKA PROCESSER
2000/532) : 06 01 00 - Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av syror
06 01 02* - Saltsyra
06 13 00 - Annat avfall från oorganiska kemiska processer
06 13 99 - Annat avfall

HP-kod : HP5 - Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet: Avfall som kan orsaka specifik toxicitet för målorgan vid enstaka eller upprepad exponering, eller som orsakar akut toxiska effekter vid inandning.
HP8 - Frätande: Avfall som vid kontakt kan orsaka frätskador på hud.

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 |

Saltsyra 34–37 % TGR för spåranalys (ppb)

Säkerhetsdatablad

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

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



RID

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



14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR) : II
Förpackningsgrupp (IMDG) : II

Saltsyra 34–37 % TGR för spåranalys (ppb)

Säkerhetsdatablad

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

| | |
|--------------------------|------|
| Förpackningsgrupp (IATA) | : II |
| Förpackningsgrupp (ADN) | : II |
| Förpackningsgrupp (RID) | : II |

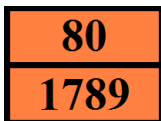
14.5. Miljöfaror

| | |
|-------------------|---|
| 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 tunnlar (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. |

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 |

Saltsyra 34–37 % TGR för spåranalys (ppb)

Säkerhetsdatablad

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

| | |
|------------------------------------|----------|
| 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)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XVII (restriktionsvillkor)

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)

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)

Saltsyra 34–37 % TGR för spåranalys (ppb)

Säkerhetsdatablad

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

| 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

Employment restrictions : Observera begränsningar enligt Lag om skydd för arbetande mödrar (MuSchG).
Observera begränsningar enligt Lag om skydd för ungdomar i arbetslivet (JArbSchG).
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 – Vruchtbaarheid : Ingen av komponenterna är listad
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ingen av komponenterna är listad

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, rörledningar samt behållare och tankar som används för förvaring av farliga ämnen eller farliga blandningar (J.o.L. 2015, punkt 1368, med ändringar)

Saltsyra 34–37 % TGR för spåranalys (ppb)

Säkerhetsdatablad

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

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. |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| H331 | Giftigt vid inandning. |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna. |

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

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.