

SIKKERHETSDATABLAD

Saltsyre 35-37%

Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

Utgitt dato 30.12.2007
Revisjonsdato 10.08.2012

1.1. Produktidentifikasjon

Kjemikaliets navn Saltsyre 35-37%
Kjemisk navn Hydrogenkloridløsning
CAS-nr. 7647-01-0
Formel HCL

1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

Kjemikaliets bruksområde Vannbehandling. Overflatbehandling av metaller. Kjemisk/teknisk industri

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Etterfølgende bruker

Firmanavn Hjelle Kjemi AS
Postadresse C Sundtsg 65
Postnr. 5004
Poststed BERGEN
Land NORGE
Telefon 55231300
Telefaks 55560210
E-post fpost@hjelle-kjemi.no
Hjemmeside <http://www.hjellekjemi.no>

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftinformasjonen:22591300

Seksjon 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering i henhold til C
67/548/EEC eller 1999/45/EC

2.2. Etikettinformasjon

EC-etikett Ja

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten Saltsyre ...%:30 - 40 %
Signalord Fare
Faresetninger Skin Corr. 1B: H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
STOT SE 3: H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Sikkerhetssetninger P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes

straks.
 Skyll/dusj huden med vann.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre.
 Fortsett skyllingen.
 P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
 P405 Oppbevares innelåst.

2.3 Andre farer

Farebeskrivelse	Etsende.Irriterer luftveiene. Kan gi varig skade på øyne og hud, spesielt hvis produktet ikke skylles raskt nok bort. Innånding av damper/væsketøv kan gi etseskader i luftveiene.
Andre farer	MILJØ Produktet kan medføre endring av pH lokalt rundt utslippsstedet. Dette kan skade fisk og andre vannlevende organismer.

Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Saltsyre ...%	EC-nr.: 231-595-7 Indeksnr.: 017-002-01-X Synonymer: Hydrogenklorid	C; R34 Xi; R37 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Note: B	30 - 40 %

Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Flytt straks den skadede fra eksponeringskilden. Sørg for ro, varme og frisk luft. Ved bevisstløshet løses tettsittende klær. Plasser vedkommende i stabilt sideleie. Ved pustevansker kan øvet personell bistå pasienten ved å gi oksygen. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett. Ved hjertestans, hjertekompresjon.
Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Til sykehus eller lege.
Hudkontakt	Etseskade skal behandles av lege. Spyl straks forurenset hud med vann. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktete klær og skyll huden med vann. Det er meget viktig at stoffet fjernes umiddelbart fra huden. Skaff umiddelbart legehjelp.
Øyekontakt	Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylling. Skaff øyeblikkelig legehjelp eller transport til sykehus. Fortsett å skylle.
Svelging	FREMKALL IKKE BREKNING! Skyll nese, munn og svelg med vann. Ved svelging gi øyeblikkelig rikelig med vann, eventuelt melk å drikke. Prøv ikke å gi drikke eller fremkalle brekning hvis vedkommende er bevisstløs. Skaff øyeblikkelig legehjelp eller transport til sykehus.

4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Informasjon til helsepersonell	Ved hudkontakt sees varierende grad av etseskade, fra lett rødhet til dype nekroser, behandles som brannskade. Proteinene i slimhinnene vil først denatureres og delvis beskytte mot dypere etsninger.Ved øyeskader: Etterskylling med isotont saltvann. Fare for varig skade på hornhinnen.Pasienten bør kontrolleres ved øyeavdeling eller hos øyespesialist. Innhalering av etsende damper kan føre til lungeødem og åndenød
--------------------------------	---

Kontakt Giftinformasjonssentralen, tlf.22 59 13 00, for ytterligere informasjon om giftighet og behandling.

Helsekontroll: Generell, med evt. kontroll av lungefunksjon og tenner. Ved øyeskader: Etterskylling med isotont saltvann.

4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

5.1. Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler	Slukningsmidler velges som for omgivende brann. Ikke bruk vannstråle ved brannslukning da dette vil spre brannen.
Uegnete brannslukningsmidler	Ved bruk av bikarbonatholdige pulver kan det være fare for sprut pga. utvikling av karbondioksid.

5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke brennbart. Ved oppvarming til dekomponering vil giftige klogasser frigjøres. Ved oppvarming kan etsende gasser/damper utvikles.
----------------------------	---

5.3. Anvisninger for brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Ta på friskluftsmaske og annet verneutstyr for brannslukning.
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern.
Annen informasjon	Generelt: Evakuér alt personell, ta på verneutstyr for brannslukning. Bruk bærbart pusteapparat når produktet er involvert i brann. Fjern brann-/varmetruede beholdere dersom det er uten risiko for personellet. Brannen bekjempes fra mest mulig beskyttet plass.

Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Vær oppmerksom på de etsende egenskapene! Bruk angitt verneutstyr, se punkt 8. Evakuér overflødig personell.
---	--

6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp. Unngå at avfall kommer i vannløp eller avløp og forurenses jord eller vegetasjon. Hvis dette ikke er mulig, kontakt politi og ansvarlig myndighet umiddelbart.
--	--

6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

Metoder for opprydding og rengjøring	Begrens spredningen. Absorberes med inaktivt materiale som vermikulit, sand, dolomitt, diatomene etc. Innleveres til godkjent mottakssted/firma. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent fylling eller mottaksstasjon. Nøytraliser med alkali: Kalk, knust kalkstein, natriumbikarbonat eller soda. Spyl området med vann. Avfall behandles iht. seksjon 13.
--------------------------------------	--

6.4. Referanse til andre seksjoner

Andre anvisninger	Vask til slutt området med vann.
-------------------	----------------------------------

Seksjon 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Håndtering av produktet må foregå med største forsiktighet for å unngå å påføre en selv eller andre etseskade. Bruk angitt verneutstyr. Unngå innånding, hud- og øyekontakt. Ved fortykning må syre helles i vann - og ikke
------------	---

omvendt! Vær oppmerksom på faren for varmeutvikling ved fortynning.

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Oppbevares adskilt fra: Baser. Oksiderende materiale. Alkaliemetaller.
Spesielle egenskaper og farer	Etsende.

7.3 Spesifikk bruk

Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Saltsyre ...%	EC-nr.: 231-595-7 Indeksnr.: 017-002-01-X Synonymer: Hydrogenklorid	15 min.: 5 15 min.: 7 mg/m ³	2011

DNEL / PNEC

Anbefalte overvåkningsprosedyrer	Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Sørg for lokal avtrekksventilasjon av korrosjonsbestandig materiale
----------------------------------	---

8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sørg for god ventilasjon, evt.spesielt tilrettelagt ventilasjon i trange rom.Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.Sørg for god hygiene.Fjern og vask tilsølt tøy. Erstatt utvasket hudfett med fet hudkrem. Advar vaskepersonalet om produktes etsende egenskaper.
--	--

Varselsskilt



Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper/aerosoler eller støv, må det brukes egnet åndedrettsvern: Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type E. Ved arbeid i trange eller dårlig ventilerte rom må det brukes åndedrettsvern med lufttilførsel (eventuelt friskluftmaske).
----------------	--

Håndvern

Håndvern	For eksponering mellom 4 og 8 timer, bruk hansker av: Butylgummi. Neoprengummi. Nitrilgummi. Polyvinylklorid (PVC). 4H. Bruk hansker med lange mansjetter
----------	---

Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Bruk tettsluttende vernebriller eller ansiktsskjerm.
---------	--

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	Benytt langermede verneklær som beskytter mot mulig hudkontakt. , evt. forkle av resistent materiale.Bruk ikke lærklær.Bruk støvler.
----------------------------	--

Hygiene / Miljø

Personlig beskyttelsesutrustning, kommentarer	Vask straks hud som er blitt våt eller tilsølt. Ta straks av alle klær som er blitt våte eller tilsølt. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.
---	---

Annen informasjon

Annen informasjon	Administrativ norm gjelder hydrogenklorid, CASnr. 7647-01-0, dvs. vannfri hydrogenklorid.
-------------------	---

Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Fargeløs til lysegul
Lukt	Stikkende og irriterende lukt
pH (handelsvare)	Verdi: < 1
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Verdi: -40 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 71 °C
	Testmetode: 34% HCl
Damptrykk	Verdi: 6,7 (34% HCl)kPa
Damptetthet	Verdi: 1,26
Relativ tetthet	Verdi: 1,1-1,2
	Test temperatur: 20 °C
Løselighetsbeskrivelse	Lett løselig i vann
Løselighet i vann	Lett løselig
Viskositet	Verdi: 1179 kg/m ³

9.2 Annen informasjon

Fysikalske farer

Luktgrense	5 ppm
------------	-------

Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt ved normal lagring og bruk.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

10.4. Forhold som skal unngås

10.5. Materialer som skal unngås

Materialer som skal unngås	Organiske peroksider eller hydroperoksider. Baser og alkalier. Oksiderende stoff. Alkali-metaller. Aluminium. Sink (Zn).
----------------------------	--

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen farlige spaltningsprodukter ved anbefalte håndterings og lagringsforhold. Ved kontakt med en rekke metaller dannes hydrogengass, som kan danne eksplosiv blanding med luft.
-----------------------------	---

Seksjon 11: Toksikologisk informasjon

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Toksikologisk informasjon

Andre toksikologiske data	Akutt toksisitet: Mus 30 min.: 2644 ppm Rotte 30 min.: 4701 ppm Menneske 30 min.: LCL0=1300 ppm
---------------------------	--

Toksikologiske data fra komponenter

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Både produktet og damper fra produktet virker sterkt etsende. Kan gi varig skade på øyne og hud, spesielt hvis det ikke skylles bort raskt nok. Graden av skade er avhengig av produktets konsentrasjon, temperatur og hvor lenge det er i kontakt med vevet.
----------	---

Potensielle akutte effekter

Innånding	Damper virker sterkt etsende og irriterende på slimhinnene i munn, svelg og luftveier. Innånding av damper/væskestøv kan gi lungeskade, hoste og åndenød. Etseskade på tennene kan forekomme etter langvarig påvirkning.
Hudkontakt	Sterkt etsende. Kan gi rød, tørr, irritert hud, blemmer, sår og evt. varig vevsskade.
Øyekontakt	Sterkt etsende. Fare for varige skader på hornhinnen, synsvekkelse og blindhet. Fortynnet produkt kan gi sterk irritasjon, men neppe varige skader.
Svelging	Svelging av konsentrert produkt gir alvorlige etseskader i munn, svelg, spiserør og særlig magesekk. Dette kan føre til brennende smerte, vanskeligheter med å svelge, brekninger, diaré og eventuelt sjokk. Svelging av fortynnet produkt kan gi sterk irritasjon av slimhinner i munn, svelg og spiserør, samt kvalme og oppkast
Øyeskade eller irritasjon annen informasjon	Etseskader på huden behandles som brannsårl. Sprut i øyet krever undersøkelse av øyelege.

Forsinket / Repeterende

Kroniske effekter	Kortvarig kontakt kan gi varig vevsskade.
-------------------	---

Seksjon 12: Miljøopplysninger

12.1. Toksisitet

Akutt akvatisk, fisk	Verdi: > 1000 mg/l Testmetode: LC50 Varighet: 96h
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 49 mg/l Testmetode: EC50 Alge, art: Selenastrum capricornutum Varighet: 72h
Akvatisk, kommentarer	Bløtdyr Crustaceaus: LC50 48 timer: 100-1000 mg/l.

Toksikologiske data fra komponenter

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulasjonspotensial	Produktet er ikke bioakkumulerbart.
---------------------------	-------------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Forurenses vann og jord akutt. Syrer forårsaker surere vann, med fare for fiskedød. Kontroller syrens utbredelse ved pH- måling.
---	--

Seksjon 13: Fjerning av avfall

13.1. Metoder for avfallsbehandling

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Større mengder spill/rester bør behandles iht. Forskrift om spesialavfall og sendes til resirkulering dersom slike ordninger finnes. All emballasje bør tømmes og fjernes etter gjeldende regler og sendes til gjenbruk (hvis mulig) uten at merking på beholder fjernes. Redskaper kan rengjøres med vann og vaskemidler. EAK-kode: 060102 Saltsyre (og andre klorholdige syrer).
Annen informasjon	Avfallsstoffnr.: 7131: Syrer, uorganiske.

Seksjon 14: Transportinformasjon

14.1. UN-nummer

ADR	1789
RID	1789
IMDG	1789
ICAO/IATA	1789

14.2. UN varenavn**14.3. Transport fareklasse**

ADR	8
Farenr.	80
RID	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4. Emballasjegruppe

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5. Miljøfarer**14.6. Spesielle forholdsregler for bruker**

EmS	8-03
ICAO/IATA Andre relevante opplysninger	Etikett: Corrosive

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter****15.1. Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø**

Referanser (Lover/Forskrifter)	EU-forordning 453/2010/EF (CLP), 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF, 790/2009/EF. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. Forskrift om farlig avfall. Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.
--------------------------------	---

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**Seksjon 16: Andre opplysninger****Faresymbol**

Etsende

R-setninger	R34 Etsende. R37 Irriterer luftveiene
S-setninger	S1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. S26 Får man stoffet i øynene; skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S30 Vann må ikke tilsettes. S36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.
Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R37 Irriterer luftveiene R34 Etsende.

Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Utfyllende opplysninger	R34 Etsende. R37 Irriterer luftveiene
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Hjelle Kjemi AS
Kommentarer	Opplysningene i dette datablad anses korrekte i henhold til dagens kunnskaper og erfaring, men det kan ikke gis noen garanti at informasjonen er fullstendig. Det er derfor i brukerens interesse å forsikre seg om at informasjonen er tilstrekkelig for det tiltenkte bruksområde.